

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
1 MOBILIZAÇÃO									
1.1 5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	10,00	CH	116,25	18,29	1.162,50	182,90	1.345,40	5824	
1.2 5826 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO	10,00	CH	13,37	18,29	133,70	182,90	316,60	5826	
1.3 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,00	H	3,70	11,72	222,00	703,20	925,20	88316	
1.4 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,00	H	2,34	36,57	46,80	731,40	778,20	90776	
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS									
2.1. LIMPEZA DO TERRENO									
2.1 73859/1 DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	6.863,00	M2	0,08	0,05	549,04	343,15	892,19	73859/1	
2.2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
2.2.1 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	15,00	M2	515,88	152,74	7.738,20	2.291,10	10.029,30	93207	
2.2.2 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	37,00	M2	264,44	89,68	9.784,28	3.318,16	13.102,44	93210	
2.2.3 93208 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	30,00	M2	384,79	110,09	11.543,70	3.302,70	14.846,40	93208	
2.2.4 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	40,00	M2	439,53	169,51	17.581,20	6.780,40	24.361,60	93212	
2.2.5 93582 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	30,00	M2	125,08	40,52	3.752,40	1.215,60	4.968,00	93582	
2.2.6 93583 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	15,00	M2	217,16	69,00	3.257,40	1.035,00	4.292,40	93583	
2.2.7 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	15,00	M2	375,01	121,69	5.625,15	1.825,35	7.450,50	93584	
2.2.8 554 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, INCLUSIVE RESERVATÓRIO	1,00	UN	965,97	207,04	965,97	207,04	1.173,01		3
2.2.9 41598 ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	1.139,59	216,80	1.139,59	216,80	1.356,39	41598	
2.2.10 97031 GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DEFÓRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF 11	621,00	M	36,02	10,24	22.368,42	6.359,04	28.727,46	97031	
2.2.11 546 ESCADA COLETIVA PROVISÓRIA DE MADEIRA C/ TELA DE PROTEÇÃO	15,00	M	157,30	29,03	2.359,50	435,45	2.794,95		3
2.2.12 74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	7,50	M2	266,81	38,84	2.001,08	291,30	2.292,38	74209/1	
2.2.13 52A LOCAÇÃO DE LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"	621,00	M	30,95	9,00	19.219,95	5.589,00	24.808,95		3
2.2.14 313 TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E ESTRUTURA DE MADEIRA - 2 REAPROVEITAMENTOS	906,00	M2	28,53	10,64	25.848,18	9.639,84	35.488,02		9
2.2.15 140 LOCAÇÃO DE GUINCHO COLUNA COM MOTO FREIO CAPAC 400 Kg	15,00	MS	391,05	0,00	5.865,75	-	5.865,75		3
2.2.16 S00020193 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA PORÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO	3.971,00	M2	5,74	0,00	22.793,54	-	22.793,54	Ins 20193	
2.2.17 97063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	3.971,00	M2	1,45	7,52	5.757,95	29.861,92	35.619,87	97063	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
2.3 TAXAS E DESPESAS DIVERSAS									
2.3.1 79 ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	218,54	0,00	218,54	-	218,54		2
2.3.2 Verba ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	CJ	218,54	0,00	218,54	-	218,54		2
2.3.3 78 CONSUMO DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE									1
	15,00	MS	1.000,00	0,00	15.000,00	-	15.000,00		
2.4 LOCAÇÃO DA OBRA									
2.4.1 73992/1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M, SEM REAPROVEITAMENTO	1.117,00	M2	5,88	3,50	6.567,96	3.909,50	10.477,46	73992/1	
2.5 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA									
2.5.1 322 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	15,00	MS	222,00	703,20	3.330,00	10.548,00	13.878,00	88316	veja nota ao final da planilha
3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS									
3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
3.1.1 ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	1,00	CJ	2.752,20	400.883,85	2.752,20	400.883,85	403.636,05	93565/94295	veja nota ao final da planilha
3.2 3.2 SERVIÇOS TÉCNICOS									
3.2.1 1038 PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	3.336,54	M2	1,76	0,00	5.872,31	-	5.872,31		3
3.2.2 1018 P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	3.336,54	M2	1,60	0,00	5.338,46	-	5.338,46		3
3.2.3 10901 COPIAS DE PROJETOS	300,00	M2	16,05	0,00	4.815,00	-	4.815,00		3
3.2.4 10902 COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	3.000,00	UN	0,20	0,00	600,00	-	600,00		3
3.2.5 1010 PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS	3.336,54	M2	3,89	0,00	12.979,14	-	12.979,14		3
3.3 VIGILANCIA									
3.3.1 1201 MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILANCIA	15,00	MS	370,00	0,00	5.550,00	-	5.550,00		3
4 MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
4.1 83338 ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	10.495,64	M3	1,74	0,66	18.262,41	6.927,12	25.189,53	83338	
4.2 S0006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	16.107,18	M3	9,24	0,00	148.830,34	-	148.830,34	Ins 6079	
4.3 74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16TE PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	26.779,28	M3	1,36	0,30	36.419,82	8.033,78	44.453,60	74010/1	
4.4 95301 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	26.779,28	M3	3,05	0,34	81.676,80	9.104,96	90.781,76	95301	
4.5 74153/1 ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	6.863,76	M2	0,17	0,04	1.166,84	274,55	1.441,39	74153/1	
4.6 74005/2 COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	16.107,18	M3	4,10	1,15	66.039,44	18.523,26	84.562,70	74005/2	
4.7 79472 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	6.863,76	M2	0,38	0,08	2.608,23	549,10	3.157,33	79472	
4.8 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	208,32	M3	14,50	46,50	3.020,64	9.686,88	12.707,52	93358	
4.9 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	67,15	M3	6,19	18,04	415,66	1.211,39	1.627,05	93382	
5 INFRAESTRUTURA									
5.1 ESTAQUEAMENTO - DO PRÉDIO E DA BASE DE MASTROS									
5.1.1 90674 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM., CHP, DIURNO, AF. 06/2015	50,00	CH	410,52	18,79	20.526,00	939,50	21.465,50	90674	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
5.1.2 90675 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KN.M - CHL DIURNO. AF. 06/2015	30,00	CH	143,64	18,79	4.309,20	563,70	4.872,90	90675	
5.1.3 1538 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZ E DESMOBILIZAÇÃO) BASE SINAPI 90811	972,00	M	99,12	9,14	96.344,64	8.884,08	105.228,72		9
5.1.4 90811 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 02/2015	486,00	M	120,23	9,08	58.431,78	4.412,88	62.844,66	90811	
5.1.5 90808 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 02/2015	16,50	M	55,52	8,75	916,08	144,38	1.060,46	90808	
5.1.6 95583 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016	657,21	KG	5,42	4,98	3.562,08	3.272,91	6.834,99	95583	
5.1.7 95577 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 11/2016	1.655,68	KG	5,08	1,33	8.410,85	2.202,05	10.612,90	95577	
5.1.8 95578 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 11/2016	1.296,00	KG	4,77	1,03	6.181,92	1.334,88	7.516,80	95578	
5.1.9 95602 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60CM. AF. 11/2016	84,00	UN	4,94	19,61	414,96	1.647,24	2.062,20	95602	
5. 2. BLOCOS DE FUNDACOES									
5.2.1 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	284,50	M2	55,64	54,21	15.829,58	15.422,75	31.252,33	96537	
5.2.2 96621 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF. 08/2017	3,10	M3	69,62	64,18	215,82	198,96	414,78	96621	
5.2.3 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	3,10	M3	214,62	45,96	665,32	142,48	807,80	94968	
5.2.4 S00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	60,06	M3	323,05	0,00	19.402,38	-	19.402,38	Ins 1527	
5.2.5 92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	60,06	M3	5,69	20,23	341,74	1.215,01	1.556,75	92874	
5.2.6 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	183,00	KG	5,78	3,50	1.057,74	640,50	1.698,24	96544	
5.2.7 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	402,00	KG	6,27	2,51	2.520,54	1.009,02	3.529,56	96545	
5.2.8 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	919,00	KG	5,32	1,83	4.889,08	1.681,77	6.570,85	96546	
5.2.9 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	688,00	KG	4,94	1,36	3.398,72	935,68	4.334,40	96547	
5.2.10 96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	852,00	KG	4,58	0,69	3.902,16	587,88	4.490,04	96549	
5.2.11 74022/30 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	12,00	UN	19,79	142,49	237,48	1.709,88	1.947,36	74022/30	
5. 3. BASE DOS MASTROS									
5.3.1 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	5,24	M2	55,64	54,21	291,55	284,06	575,61	96537	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
5.3.2.96621 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF. 08/2017	0,06	M3	69,62	64,18	4,18	3,85	8,03	96621	
5.3.3.94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	0,06	M3	214,62	45,96	12,88	2,76	15,64	94968	
5.3.4.S00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,00	M3	323,05	0,00	323,05	-	323,05	Ins 1527	
5.3.5.92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	1,00	M3	5,69	20,23	5,69	20,23	25,92	92874	
5.3.6.96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	6,50	KG	5,78	3,50	37,57	22,75	60,32	96544	
5.3.7.92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM. AF. 12/2015	4,70	KG	5,47	3,38	25,71	15,89	41,60	92759	
6. SUPRAESTRUTURA									
6.1. PILARES									
6.1.1.92414 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	1.189,40	M2	47,96	41,36	57.043,62	49.193,58	106.237,20	92414	
6.1.2.S00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	92,20	M3	323,05	0,00	29.785,21	-	29.785,21	Ins 1527	
6.1.3.92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	92,20	M3	5,69	20,23	524,62	1.865,21	2.389,83	92874	
6.1.4.92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM. AF. 12/2015	1.598,00	KG	5,47	3,38	8.741,06	5.401,24	14.142,30	92759	
6.1.5.92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM MONTAGEM. AF. 12/2015	364,00	KG	5,46	2,28	1.987,44	829,92	2.817,36	92760	
6.1.6.92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	2.412,00	KG	5,13	1,07	12.373,56	2.580,84	14.954,40	92762	
6.1.7.92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	974,00	KG	4,80	0,74	4.675,20	720,76	5.395,96	92763	
6.1.8.92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	1.013,00	KG	4,70	0,48	4.761,10	486,24	5.247,34	92764	
6.1.9.92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	2.353,00	KG	4,50	0,29	10.588,50	682,37	11.270,87	92765	
6.1.10.74022/30 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	18,00	UN	19,79	142,49	356,22	2.564,82	2.921,04	74022/30	
6.2. VIGAS									
6.2.1.92452 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	2.796,10	M2	55,15	45,69	154.204,92	127.753,81	281.958,73	92452	
6.2.2.S00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	236,60	M3	323,05	0,00	76.433,63	-	76.433,63	Ins 1527	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
6.2.3}92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	236,60	M3	5,69	20,23	1.346,25	4.786,42	6.132,67	92874	
6.2.4}92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	3.382,00	KG	5,47	3,38	18.499,54	11.431,16	29.930,70	92759	
6.2.5}92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	562,00	KG	5,46	2,28	3.068,52	1.281,36	4.349,88	92760	
6.2.6}92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	219,00	KG	6,05	1,54	1.324,95	337,26	1.662,21	92761	
6.2.7}92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	2.453,00	KG	5,13	1,07	12.583,89	2.624,71	15.208,60	92762	
6.2.8}92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	4.746,00	KG	4,80	0,74	22.780,80	3.512,04	26.292,84	92763	
6.2.9}92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	8.628,00	KG	4,70	0,48	40.551,60	4.141,44	44.693,04	92764	
6.2.10}92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	1.639,00	KG	4,50	0,29	7.375,50	475,31	7.850,81	92765	
6.2.11}74022/30 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	48,00	UN	19,79	142,49	949,92	6.839,52	7.789,44	74022/30	
6.3. LAJES									
6.3.1}92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	3.453,90	M2	21,31	12,32	73.602,61	42.552,05	116.154,66	92510	
6.3.2}S00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	484,80	M3	323,05	0,00	156.614,64	-	156.614,64	Ins 1527	
6.3.3}92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	484,80	M3	5,69	20,23	2.758,51	9.807,50	12.566,01	92874	
6.3.4}92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	70,00	KG	5,33	2,41	373,10	168,70	541,80	92768	
6.3.5}92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	1.487,00	KG	5,34	1,58	7.940,58	2.349,46	10.290,04	92769	
6.3.6}92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	18.444,00	KG	5,93	1,05	109.372,92	19.366,20	128.739,12	92770	
6.3.7}92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	12.208,00	KG	5,00	0,72	61.040,00	8.789,76	69.829,76	92771	
6.3.8}92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	3.356,00	KG	4,69	0,49	15.739,64	1.644,44	17.384,08	92772	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
6.6.1 92452 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	122,20	M2	55,15	45,69	6.739,33	5.583,32	12.322,65	92452	
6.6.2 S00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	9,24	M3	323,05	0,00	2.984,98	-	2.984,98	Ins 1527	
6.6.3 92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	9,24	M3	5,69	20,23	52,58	186,93	239,51	92874	
6.6.4 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM. AF. 12/2015	106,00	KG	5,47	3,38	579,82	358,28	938,10	92759	
6.6.5 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM MONTAGEM. AF. 12/2015	17,00	KG	6,05	1,54	102,85	26,18	129,03	92761	
6.6.6 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	462,00	KG	5,13	1,07	2.370,06	494,34	2.864,40	92762	
6.6.7 74022/30 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	19,79	142,49	118,74	854,94	973,68	74022/30	
7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
7.1. ALVENARIAS									
7.1.1. ALVENARIAS DO TERREO									
7.1.1.1 87491 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	45,13	M2	31,76	18,93	1.433,33	854,31	2.287,64	87491	
7.1.1.2 87493 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	582,00	M2	37,95	21,83	22.086,90	12.705,06	34.791,96	87493	
7.1.1.3 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016	212,11	M	1,57	2,98	333,01	632,09	965,10	93201	
7.1.2. ALVENARIAS DO SEGUNDO PAVIMENTO									
7.1.2.1 87491 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	45,13	M2	31,76	18,93	1.433,33	854,31	2.287,64	87491	
7.1.2.2 87493 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	593,20	M2	37,95	21,83	22.511,94	12.949,56	35.461,50	87493	
7.1.2.3 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016	214,38	M	1,57	2,98	336,58	638,85	975,43	93201	
7.1.3. ALVENARIAS DO TERCEIRO PAVIMENTO									
7.1.3.1 87491 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	45,13	M2	31,76	18,93	1.433,33	854,31	2.287,64	87491	
7.1.3.2 87493 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	593,20	M2	37,95	21,83	22.511,94	12.949,56	35.461,50	87493	
7.1.3.3 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016	214,38	M	1,57	2,98	336,58	638,85	975,43	93201	
7.1.4. ALVENARIAS DAS ESCADARIAS									

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
7.1.4.1 72131 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	256,00	M2	68,52	45,75	17.541,12	11.712,00	29.253,12	72131	
7.1.4.2 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	75,60	M	1,57	2,98	118,69	225,29	343,98	93201	
7.1.5 ALVENARIAS DAS CASAS DE MAQUINAS E RESERVATORIOS									
7.1.5.1 87493 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	165,00	M2	37,95	21,83	6.261,75	3.601,95	9.863,70	87493	
7.1.5.2 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	46,35	M	1,57	2,98	72,77	138,12	210,89	93201	
7.1.6 ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS									
7.1.6.1 87493 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	348,00	M2	37,95	21,83	13.206,60	7.596,84	20.803,44	87493	
7.1.7 ALVENARIAS DAS CASAS DA SUBESTAÇÃO E RESERV INFERIOR									
7.1.7.1 72131 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	173,50	M2	68,52	45,75	11.888,22	7.937,63	19.825,85	72131	
7.1.7.2 87491 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	15,00	M2	31,76	18,93	476,40	283,95	760,35	87491	
7.2 DIVISÓRIAS LEVES									
7.2.1 DIVISÓRIAS DO PAVIMENTO TERREO									
7.2.1.1 96361 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017 P	592,17	M2	102,73	15,60	60.833,62	9.237,85	70.071,47	96361	
7.2.1.2 2542 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), REISTENTE À UMIDADE COM 2 FACES SIMPLES E ESTRUT. METALICA	221,23	M2	125,35	15,61	27.731,18	3.453,40	31.184,58		9
7.2.1.3 250D SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	54,00	M	54,60	11,39	2.948,40	615,06	3.563,46		9
7.2.1.4 96372 INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	813,40	M2	19,08	1,27	15.519,67	1.033,02	16.552,69	96372	
7.2.1.5 96374 INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	60,00	M	14,70	1,58	882,00	94,80	976,80	96374	
7.2.2 DIVISÓRIAS DO SEGUNDO PAVIMENTO									
7.2.2.1 96361 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017 P	359,92	M2	102,73	15,60	36.974,58	5.614,75	42.589,33	96361	
7.2.2.2 2542 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), REISTENTE À UMIDADE COM 2 FACES SIMPLES E ESTRUT. METALICA	213,89	M2	125,35	15,61	26.811,11	3.338,82	30.149,93		9
7.2.2.3 250D SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	50,40	M	54,60	11,39	2.751,84	574,06	3.325,90		9
7.2.2.4 96372 INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	573,81	M2	19,08	1,27	10.948,29	728,74	11.677,03	96372	
7.2.2.5 96374 INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	108,60	M	14,70	1,58	1.596,42	171,59	1.768,01	96374	
7.2.3 DIVISÓRIAS DO TERCEIRO PAVIMENTO									
7.2.3.1 96361 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017 P	359,92	M2	102,73	15,60	36.974,58	5.614,75	42.589,33	96361	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
7.2.3.2 2542 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), REISTENTE À UMIDADE COM 2 FACES SIMPLES E ESTRUT METALICA	213,89	M2	125,35	15,61	26.811,11	3.338,82	30.149,93		9
7.2.3.3 250D SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	50,40	M	54,60	11,99	2.751,84	574,06	3.325,90		9
7.2.3.4 96372 INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	573,81	M2	19,08	1,27	10.948,29	728,74	11.677,03	96372	
7.2.3.5 96374 INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	108,60	M	14,70	1,58	1.596,42	171,59	1.768,01	96374	
7.2.4 DIVISÓRIAS DOS SANITÁRIOS									
7.2.4.1 2541 DIVISORIA SANITARIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	97,00	M2	491,00	15,50	47.627,00	1.503,50	49.130,50		3
8 COBERTURAS E FORROS									
8.1 COBERTURAS									
8.1.1 91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIER, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015.P.	220,40	M	27,71	9,30	6.107,28	2.049,72	8.157,00	91790	
8.1.2 7724 RALO SEMI-ESFÉRICO (GRELHA) Ø150MM P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	19,00	UN	35,30	2,35	670,70	44,65	715,35		9
8.2 FORROS									
8.2.1 3079 FORRO MINERAL, PLACAS 625x1250x15mm, INCLUSIVE PERFIL/ACESSORIOS	2.672,00	M2	59,97	42,85	160.239,84	114.495,20	274.735,04		9
8.2.2 3075 FORRO MODULAR DE PVC, INCLUSIVE PERFILARIA E ACESSORIOS	29,00	M2	63,37	30,15	1.837,73	874,35	2.712,08		10
8.2.3 3042 REQUADRO EM FORRO MINERAL P. INSTAL DE LUMINÁRIA e A CONDIC	626,00	UN	12,86	14,17	8.050,36	8.870,42	16.920,78		9
9 IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS									
9.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO									
9.1.1 74106/1 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO S.	191,00	M2	4,18	4,75	798,38	907,25	1.705,63	74106/1	
9.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA									
9.2.1 2017 CONCRETO LEVE RESISTENCIA FCK 15 MPa	56,55	M3	438,15	70,36	24.777,38	3.978,86	28.756,24		3
9.2.2 3530 FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	1.035,00	M²	2,40	3,52	2.484,00	3.643,20	6.127,20		9
9.2.3 83738 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	1.288,00	M2	52,95	19,14	68.199,60	24.652,32	92.851,92	83738	
9.2.4 74025/1 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	35,00	M	31,35	15,43	1.097,25	540,05	1.637,30	74025/1	
9.2.5 87767 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	1.035,00	M2	24,00	21,66	24.840,00	22.418,10	47.258,10	87767	
9.2.6 94438 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	1.035,00	M2	21,12	13,03	21.859,20	13.486,05	35.345,25	94438	
9.2.7 87737 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	124,00	M2	18,95	16,61	2.349,80	2.059,64	4.409,44	87737	
9.2.8 S00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	124,00	M2	12,21	0,00	1.514,04	-	1.514,04	Ins 37411	
9.2.9 S00010917 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MLARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	1.042,00	M2	6,38	0,00	6.647,96	-	6.647,96	Ins 10917	
9.3 IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA									

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
9.3.1.7662 APARELHAMENTO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA COLANTE AC-III ESPESSURA DE 2CM	96,00	M2	9,92	31,22	952,32	2.997,12	3.949,44		9
9.3.2.74106/1 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	198,00	M2	4,18	4,75	827,64	940,50	1.768,14	74106/1	
9.3.3.73929/4 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE	55,00	M2	25,46	30,50	1.400,30	1.677,50	3.077,80	73929/4	
9.4. IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATÓRIO									
9.4.1.72017 CONCRETO LEVE RESISTENCIA FOK 15 MPa	4,00	M3	438,15	70,36	1.752,60	281,44	2.034,04		10
9.4.2.72075 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL	46,20	M2	7,14	4,23	329,87	195,43	525,30	72075	
9.4.3.94438 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4(CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	46,20	M2	21,12	13,03	975,74	601,99	1.577,73	94438	
9.5. IMPERMEABILIZAÇÃO DA MARQUISE									
9.5.1.72075 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL	49,00	M2	7,14	4,23	349,86	207,27	557,13	72075	
9.5.2.87767 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF. 06/2014	49,00	M2	24,00	21,66	1.176,00	1.061,34	2.237,34	87767	
9.5.3.94438 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	49,00	M2	21,12	13,03	1.034,88	638,47	1.673,35	94438	
10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO									
10.1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS									
10.1.1.88478 CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF. 06/2014	2.833,72	M2	22,38	4,21	63.418,65	11.929,96	75.348,61	88478	
10.1.2.4125 PISO DE BASALTO LUSTRADO	652,64	M2	218,75	21,37	142.765,00	13.946,92	156.711,92		10
10.1.3.92729 EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO	1.760,03	M2	4,38	9,20	7.708,93	16.192,28	23.901,21		10
10.1.4.72186 PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	1.760,03	M2	95,76	4,53	168.540,47	7.972,94	176.513,41	72186	
10.1.5.4068 CERA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA S/ PISO VINILICO 5 DEMAOS	1.760,03	M2	6,68	2,75	11.757,00	4.840,08	16.597,08		10
10.1.6.87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO/PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014	337,67	M2	72,95	8,90	24.633,03	3.005,26	27.638,29	87263	
10.1.7.4018 RODAPE DE POLIESTIRENO H = 7 cm, ESPESSURA 1,5 cm	986,00	M	15,43	3,68	15.213,98	3.628,48	18.842,46		10
10.1.8.94345 RODAPE BASALTO H = 10CM	342,00	M	32,32	18,71	11.053,44	6.398,82	17.452,26		10
10.1.9.95340 SOLEIRA DE BASALTO	28,50	M	83,63	26,27	2.383,46	748,70	3.132,16		10
10.1.10.4067 ACABAMENTO P/ JUNTA DE DILAT. EM PERFIL "T" EM HDF LARG. 4cm	212,70	M	13,18	4,82	2.803,39	1.025,21	3.828,60		10
10.1.11.4134 PISO DE BASALTO POLIDO	14,74	M2	163,10	21,37	2.404,09	314,99	2.719,08		10
10.1.12.4014 DEGRAU DE BASALTO TEAR	228,80	M	83,52	26,27	19.109,38	6.010,58	25.119,96		10
10.1.13.4128 ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO	228,80	M	81,98	24,85	18.757,02	5.685,68	24.442,70		10
10.2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO									
10.2.1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS									
10.2.1.1.94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	1.071,00	M	23,04	10,79	24.675,84	11.556,09	36.231,93	94273	

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE									Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:									Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
10.2.1.2.92398 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL/COLOR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF. 12/2015	3.065,00	M2	40,25	6,45	123.366,25	19.769,25	143.135,50	92398		
10.2.1.3.92392 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25CM, ESPESSURA 8 CM, AF. 12/2015	963,00	M2	43,36	2,75	41.755,68	2.648,25	44.403,93	92392		
10.2.1.4.4126 PISO DE BASALTO LEVIGADO	12,00	M2	172,29	21,37	2.067,48	256,44	2.323,92		10	
10.2.1.5.4134 PISO DE BASALTO POLIDO	50,00	M2	163,10	21,37	8.155,00	1.068,50	9.223,50		10	
10.2.1.6.4014 DEGRAU DE BASALTO TEAR	28,50	M	83,52	26,27	2.380,32	748,70	3.129,02		10	
10.2.1.7.4128 ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO	28,50	M	81,98	24,85	2.336,43	708,23	3.044,66		10	
10.2.1.8.4127 PISO DE BASALTO SERRADO	1.315,00	M2	116,90	21,37	153.723,50	28.101,55	181.825,05		10	
10.2.1.9.5006 GRELHA DE FERRO PARA CANALETA LARG = 30cm	30,00	M	35,26	1,84	1.057,80	55,20	1.113,00		10	
10.2.2. AJARDINAMENTO										
10.2.2.1.85179 PLANTIO DE GRAMA EM LEIVAS	2.414,00	M2	18,96	2,60	45.769,44	6.276,40	52.045,84	85179		
10.2.2.2.73967/1 PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	92,00	UN	111,93	17,13	10.297,56	1.575,96	11.873,52	73967/1		
10.2.2.3.672302 TUTORES PARA MUDAS DE ARVORES	92,00	UN	5,94	1,03	546,48	94,76	641,24		10	
10.2.2.4.86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM E LIMPEZA	12,00	UN	46,19	2,85	554,28	34,20	588,48	86914		
10.2.2.5.4132 BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA AÇO GALVANIZADO 180x45x43 cm	19,00	UN	973,86	11,73	18.503,34	222,87	18.726,21		10	
11. REVESTIMENTOS										
11.1. REVESTIMENTOS INTERNOS										
11.1.1.87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	1.714,02	M2	1,83	1,13	3.136,66	1.936,84	5.073,50	87879		
11.1.2.87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	1.714,02	M2	14,12	12,04	24.201,96	20.636,80	44.838,76	87529		
11.1.3.87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO/PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014	570,14	M2	72,95	8,90	41.591,71	5.074,25	46.665,96	87263		
11.2. REVESTIMENTOS EXTERNOS										
11.2.1. REVESTIMENTOS DA FACHADA NORTE										
11.2.1.1.87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	526,18	M2	2,11	4,27	1.110,24	2.246,79	3.357,03	87905		
11.2.1.2.87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	526,18	M2	17,73	25,21	9.329,17	13.265,00	22.594,17	87777		
11.2.2. REVESTIMENTOS DA FACHADA SUL										
11.2.2.1.87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	543,39	M2	2,11	4,27	1.146,55	2.320,28	3.466,83	87905		
11.2.2.2.87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	543,39	M2	17,73	25,21	9.634,30	13.698,86	23.333,16	87777		
11.2.3. REVESTIMENTOS DA FACHADA LESTE										
11.2.3.1.87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	648,23	M2	2,11	4,27	1.367,77	2.767,94	4.135,71	87905		
11.2.3.2.87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	648,23	M2	17,73	25,21	11.493,12	16.341,88	27.835,00	87777		

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI		
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018	
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%	
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
11. 2. 4. REVESTIMENTOS DA FACHADA OESTE										
11.2.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	585,56	M2	2,11	4,27	1.235,53	2.500,34	3.735,87	87905
11.2.4.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	585,56	M2	17,73	25,21	10.381,98	14.761,97	25.143,95	87777
11. 2. 5. REVESTIMENTOS CASA DE MAQS, RESERV SUPERIOR E PLATIB LADO INTERNO										
11.2.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	448,68	M2	2,11	4,27	946,71	1.915,86	2.862,57	87905
11.2.5.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	448,68	M2	17,73	25,21	7.955,10	11.311,22	19.266,32	87777
11.2.5.3	9515	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	236,00	M	78,90	19,03	18.620,40	4.491,08	23.111,48	10
11. 2. 6. REVESTIMENTOS DA SUBESTAÇÃO E CASA DO RESERV INFERIOR										
11.2.6.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	170,00	M2	2,11	4,27	358,70	725,90	1.084,60	87905
11.2.6.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	170,00	M2	17,73	25,21	3.014,10	4.285,70	7.299,80	87777
11. 2. 7. PEITORIS										
11.2.7.1	102345	PEITORIL/PINGADEIRA DE BASALTO	706,00	M	78,26	18,71	55.251,56	13.209,26	68.460,82	10
12. ESQUADRIAS										
12. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA										
12.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	108,00	UN	656,75	173,85	70.929,00	18.775,80	89.704,80	90844
12.1.2	5154	PORTA DE MADEIRA PARA SHAFT COMPLETA, EXCLUSIVE REVESTIMENTO	34,65	M2	592,15	107,82	20.518,00	3.735,96	24.253,96	9
12.1.3	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 0.8 MM, FIXADO COM COLA	835,70	M2	62,40	22,50	52.147,68	18.803,25	70.950,93	72200
12.1.4	500A	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA C/ VIDRO DUPLO 4mm - VISOR	13,50	M2	621,48	62,75	8.389,98	847,13	9.237,11	10
12. 2. ESQUADRIAS METÁLICAS										
12.2.1	5115	CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	249,47	M2	364,80	39,89	91.006,66	9.951,36	100.958,02	10
12.2.2	5118	CAIXILHO BASULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	15,20	M2	650,80	39,89	9.892,16	606,33	10.498,49	10
12.2.3	5116	CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	514,64	M2	430,80	39,89	221.706,91	20.528,99	242.235,90	10
12.2.4	5117	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	39,85	M2	663,95	44,05	26.458,41	1.755,39	28.213,80	10
12.2.5	5119	CAIXILHO VENEZIANA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	33,80	M2	542,80	39,89	18.346,64	1.348,28	19.694,92	10
12.2.6	5046	PORTA DE ABRIR DE ALUMINIO EM CHAPA	4,00	M2	758,79	52,87	3.035,16	211,48	3.246,64	10
12.2.7	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA	18,01	M2	220,68	41,46	3.974,45	746,69	4.721,14	73932/1
12.2.8	509A	BRISE METALICO EM BARRAS DE FERRO CHATO	481,68	M2	702,49	29,75	338.375,38	14.329,98	352.705,36	10
12.2.9	73665	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	11,00	M	22,64	35,47	249,04	390,17	639,21	73665
12.2.10	5155	VENEZIANA DE ALUMINIO REFORÇADO PARA SUBEST TRANSFORMADORA	12,00	M2	754,80	39,89	9.057,60	478,68	9.536,28	10
12.2.11	112018	DIVISORIA TELA DA SUBESTAÇÃO	18,00	M2	507,34	35,11	9.132,12	631,98	9.764,10	10
12.2.12	5030	CORTINA METALICA TIPO ENPOLAR, INCLUSO AUTOMAÇÃO	47,23	M2	864,97	40,08	40.852,53	1.892,98	42.745,51	10
13. CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS										
13. 1. CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DA RAMPA E ESCADA EXTERNA										

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
13.1.1 5102 CORRIMAO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ MONT EM ESTR TUBULAR	20,20	M	213,66	61,52	4.315,93	1.242,70	5.558,63		10
13.1.2 5136 CORRIMAO 5 Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ MONT EM ESTR TUBULAR	4,50	M	323,89	67,28	1.457,51	302,76	1.760,27		10
13.2 CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DAS ESCADARIAS INTERNAS									
13.2.1 5140 GUARDA CORPO EM QUADROS C/ ESTR DE AÇO E C/ TELA OTIS 50mm FIO 10	11,00	M2	344,13	95,45	3.785,43	1.049,95	4.835,38		10
13.2.2 5156 CORRIMÃO TRIPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ MONT EM ESTR TUBULAR	37,50	M	277,35	74,65	10.400,63	2.799,38	13.200,01		10
13.2.3 5130 CORRIMAO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ FIXO À ALVENARIA	51,00	M	188,16	41,48	9.596,16	2.115,48	11.711,64		10
14 FERRAGENS									
14.1 84885 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	13,00	UN	432,80	183,93	5.626,40	2.391,09	8.017,49	84885	
14.2 84886 MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	13,00	UN	1.143,76	14,15	14.868,88	183,95	15.052,83	84886	
14.3 5524 PUXADOR TIPO ALCA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	13,00	PR	449,83	17,05	5.847,79	221,65	6.069,44		10
14.4 22 FECHADURA PARA PORTAO METALICO	6,00	UN	157,39	22,11	944,34	132,66	1.077,00		10
15 VIDRACARIAS									
15.1 72120 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	83,61	M2	159,04	12,96	13.297,33	1.083,59	14.380,92	72120	
15.2 6227 PELICULA JATEADA EM FAIXAS APLICADA SOBRE VIDRO	159,28	M	26,17	4,26	4.168,36	678,53	4.846,89		10
15.3 S00034391 VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADADE 4 MM) - COLOCADO	39,85	M2	373,35	0,00	14.878,00	-	14.878,00	Ins 34391	
15.4 72117 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	860,75	M2	89,22	11,67	76.796,12	10.044,95	86.841,07	72117	
15.5 72122 VIDRO FANTASIA, ESPESSURA 4MM	15,20	M2	75,72	11,67	1.150,94	177,38	1.328,32	72122	
16 PINTURAS									
16.1 PINTURAS INTERNAS									
16.1.1 PINTURAS DAS DIVISORIAS E SHAFT'S DE GESSO									
16.1.1.1 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	4.045,88	M2	1,06	0,74	4.288,63	2.993,95	7.282,58	88485	
16.1.1.2 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	4.045,88	M2	5,26	5,99	21.281,33	24.234,82	45.516,15	88497	
16.1.1.3 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	4.045,88	M2	7,09	3,60	28.685,29	14.565,17	43.250,46	88489	
16.1.2 PINTURAS DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO									
16.1.2.1 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	2.622,21	M2	1,06	0,74	2.779,54	1.940,44	4.719,98	88485	
16.1.2.2 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	2.622,21	M2	5,26	5,99	13.792,82	15.707,04	29.499,86	88497	
16.1.2.3 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	2.622,21	M2	7,09	3,60	18.591,47	9.439,96	28.031,43	88489	
16.1.3 PINTURAS DOS GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS									
16.1.3.1 74064/2 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	183,14	M2	4,52	6,82	827,79	1.249,01	2.076,80	74064/2	
16.1.3.2 73924/2 PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA	183,14	M2	9,85	13,32	1.803,93	2.439,42	4.243,35	73924/2	
16.2 PINTURAS EXTERNAS									
16.2.1 PINTURAS DA FACHADA NORTE									
16.2.1.1 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	526,18	M2	1,06	0,74	557,75	389,37	947,12	88485	
16.2.1.2 88416 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	526,18	M2	11,81	2,70	6.214,19	1.420,69	7.634,88	88416	
16.2.1.3 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	526,18	M2	7,09	3,60	3.730,62	1.894,25	5.624,87	88489	
16.2.2 PINTURAS DA FACHADA SUL									
16.2.2.1 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	543,39	M2	1,06	0,74	575,99	402,11	978,10	88485	
16.2.2.2 88416 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	543,39	M2	11,81	2,70	6.417,44	1.467,15	7.884,59	88416	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
16.2.2.3.88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	543,39	M2	7,09	3,60	3.852,64	1.956,20	5.808,84	88489	
16.2.3. PINTURAS DA FACHADA LESTE									
16.2.3.1.88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	648,23	M2	1,06	0,74	687,12	479,69	1.166,81	88485	
16.2.3.2.88416 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	648,23	M2	11,81	2,70	7.655,60	1.750,22	9.405,82	88416	
16.2.3.3.88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	648,23	M2	7,09	3,60	4.595,95	2.333,63	6.929,58	88489	
16.2.4. PINTURAS DA FACHADA OESTE									
16.2.4.1.88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	585,56	M2	1,06	0,74	620,69	433,31	1.054,00	88485	
16.2.4.2.88416 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	585,56	M2	11,81	2,70	6.915,46	1.581,01	8.496,47	88416	
16.2.4.3.88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	585,56	M2	7,09	3,60	4.151,62	2.108,02	6.259,64	88489	
16.2.5. PINTURAS CASA DE MAQS. RESERV SUPERIOR E PLATIB LADO INTERNO									
16.2.5.1.88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	448,68	M2	1,06	0,74	475,60	332,02	807,62	88485	
16.2.5.2.88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	448,68	M2	7,09	3,60	3.181,14	1.615,25	4.796,39	88489	
16.2.6. PINTURAS DA SUBESTAÇÃO E CASA DO RESERV INFERIOR									
16.2.6.1.88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	169,88	M2	1,06	0,74	180,07	125,71	305,78	88485	
16.2.6.2.88416 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	169,88	M2	11,81	2,70	2.006,28	458,68	2.464,96	88416	
16.2.6.3.88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	169,88	M2	7,09	3,60	1.204,45	611,57	1.816,02	88489	
16.2.6.4.74064/2 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	48,00	M2	4,52	6,82	216,96	327,36	544,32	74064/2	
16.2.6.5.73924/2 PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	48,00	M2	9,85	13,32	472,80	639,36	1.112,16	73924/2	
16.2.7. PINTURAS DE BRISES, GRADES, CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS									
16.2.7.1.74064/2 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	1.993,70	M2	4,52	6,82	9.011,52	13.597,03	22.608,55	74064/2	
16.2.7.2.73924/2 PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	1.993,70	M2	9,85	13,32	19.637,95	26.556,08	46.194,03	73924/2	
17. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS									
17.1. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS									
17.1.1.7087 LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	28,00	UN	703,10	77,64	19.686,80	2.173,92	21.860,72		10
17.1.2.151003 BACIA SANITARIA COM CX. DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	18,00	UN	414,08	103,52	7.453,44	1.863,36	9.316,80		10
17.1.3.7088 BACIA SANITARIA ELEVADA P/ PCD SEM ABERT. FRONTAL E ASSENTO	28,00	UN	544,79	103,52	15.254,12	2.898,56	18.152,68		10
17.1.4.40729 VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	28,00	UN	199,13	20,85	5.575,64	583,80	6.159,44		10
17.1.5.86923 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	3,00	UN	412,66	24,15	1.237,98	72,45	1.310,43	86923	
17.1.6.7099 PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	18,00	UN	93,10	9,38	1.675,80	168,84	1.844,64		10
17.1.7.7091 PAPELEIRA METÁLICA	28,00	UN	41,89	4,69	1.172,92	131,32	1.304,24		10
17.1.8.7100 TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	38,00	UN	60,23	6,93	2.288,74	263,34	2.552,08		10
17.1.9.95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXACAO. AF. 10/2016	38,00	UN	43,04	5,39	1.635,52	204,82	1.840,34	95547	
17.1.10.74125/2 ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	17,82	M2	297,58	49,86	5.302,88	888,51	6.191,39	74125/2	
17.1.11.7035 CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	54,00	UN	28,33	5,77	1.529,82	311,58	1.841,40		9
17.1.12.151081 BEBEDOURO ELETRICO 40 L	3,00	UN	848,83	25,51	2.546,49	76,53	2.623,02		10
17.1.13.7036 PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	3,00	UN	61,72	5,77	185,16	17,31	202,47		10

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
17.1.14 9535 CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	47,54	10,45	190,16	41,80	231,96	9535	
17.1.15 7096 BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 80 cm	80,00	UN	205,84	18,12	16.467,20	1.449,60	17.916,80		10
17.1.16 7084 BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 40 cm	56,00	UN	125,41	18,12	7.022,96	1.014,72	8.037,68		10
17.1.17 702C BARRA DE APOIO P/ PCD PARA LAVATORIO TIPO "U"	26,00	UN	144,91	18,12	4.057,48	507,36	4.564,84		10
17.1.18 7054 BARRA DE APOIO L PARA BOX DE CHUVEIRO INOX	4,00	UN	384,44	26,47	1.537,76	105,88	1.643,64		10
17.1.19 7075 BARRA DE APOIO ARTICULADA, TIPO ALÇA, CROMADA, C = 60CM	4,00	UN	284,00	26,47	1.136,00	105,88	1.241,88		10
17.1.20 7102 BANCO ARTICULADO EM INOX 40X70CM	4,00	UN	585,31	18,12	2.341,24	72,48	2.413,72		10
17.1.21 7103 BANCADA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS 200X52CM, INCL. DE 3 CUBAS DE EMBUTIR, VÁLVULA, SIFÃO E TORNEIRA	5,00	UN	1.910,87	235,27	9.554,35	1.176,35	10.730,70		9
17.1.22 7104 BANCADA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS 155X52CM, INCL. DE 2 CUBAS DE EMBUTIR, VÁLVULA, SIFÃO E TORNEIRA	1,00	UN	1.404,01	156,86	1.404,01	156,86	1.560,87		9
17.1.23 74234/1 MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	9,00	UN	435,07	82,81	3.915,63	745,29	4.660,92	74234/1	
17.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO									
17.2.1 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	32,00	M	25,48	9,58	815,36	306,56	1.121,92	89849	
17.2.2 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P. PRÉDIOS, AF. 10/2015 P.	194,60	M	26,83	16,95	5.221,12	3.298,47	8.519,59	91795	
17.2.3 91794 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P. PRÉDIOS, AF. 10/2015	84,00	M	16,61	8,81	1.395,24	740,04	2.135,28	91794	
17.2.4 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS, AF. 10/2015 P.	190,00	M	28,50	28,82	5.415,00	5.475,80	10.890,80	91793	
17.2.5 91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF. 10/2015	826,00	M	16,04	23,30	13.249,04	19.245,80	32.494,84	91792	
17.2.6 91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF. 10/2015	286,00	M	27,71	9,30	7.925,06	2.659,80	10.584,86	91790	
17.2.7 7816 CAIXA SIFON PVC 150X150X50MM COM GRELHA RED BRANCA	31,00	UN	31,87	13,24	987,97	410,44	1.398,41		10
17.2.8 7825 CAIXA DE INSPECAO SANITARIA 110X110CM	2,00	UN	235,27	252,20	470,54	504,40	974,94		10
17.2.9 7855 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	1,00	UN	94,59	65,96	94,59	65,96	160,55		10
17.2.10 7704 CAIXA DE INSP. 60x60x60cm COM TAMPA DE CONCRETO	41,00	UN	93,81	84,88	3.846,21	3.480,08	7.326,29		10
17.2.11 7861 CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL INTERNA CILÍNDRICA DE CONCRETO Ø400mm COM TAMPA	1,00	UN	229,47	65,96	229,47	65,96	295,43		10
17.2.12 97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 05/2018	7,00	UN	294,43	282,77	2.061,01	1.979,39	4.040,40	97903	
17.2.13 7656 CAIXA DE GORDURA DE PVC Ø300mm MÍN. 18 LITROS COM TAMPA DE ALUMÍNIO	4,00	UN	279,25	10,35	1.117,00	41,40	1.158,40		10
17.2.14 7658 CAIXA SIFONADA DE PVC 150X50mm E TAMPA CEGA	4,00	UN	60,90	12,94	243,60	51,76	295,36		10

PLANILHA DE ORÇAMENTO							SINAPI		
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE							Base:	Maio/2018	
Empresa Proponente:							Utilização:	46,94%	
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
17.2.15 7564 GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	8,00	UN	44,48	7,50	355,84	60,00	415,84		10
17.2.16 92849 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	95,00	M	117,31	6,36	11.144,45	604,20	11.748,65	92849	
17.2.17 95570 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	14,00	M	47,37	18,07	663,18	252,98	916,16	95570	
17.2.18 95571 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	70,00	M	62,08	23,03	4.345,60	1.612,10	5.957,70	95571	
17.2.19 83675 TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO ,INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	340,00	M	39,38	46,82	13.389,20	15.918,80	29.308,00	83675	
17.2.20 7020 CLORADOR FLUTUANTE	2,00	UN	27,66	26,89	55,32	53,78	109,10		10
17.2.21 7660 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FIXAÇÃO COM GRAUTE	19,00	UN	40,80	2,85	775,20	54,15	829,35		10
17.2.22 7657 CISTERNA PLUVIAL D=300cm H=180CM V=15m³ DE CONCRETO PREMOLDADO ANEIS	2,00	UN	7.936,48	207,04	15.872,96	414,08	16.287,04		10
17.2.23 110325 CORRENTE SOLDADA GALVANIZADA 1,28kg/m PARA IÇAMENTO DE EQUIPAMENTO	3,00	UN	18,49	0,00	55,47	-	55,47		3
17.2.24 110326 ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBO DE 40mm	624,00	UN	2,55	0,00	1.591,20	-	1.591,20		3
17.2.25 83643 BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M/ 3,6 M3/H	1,00	UN	3.512,39	198,27	3.512,39	198,27	3.710,66	83643	
17.2.26 110322 MANGUEIRA FLEXÍVEL PVC 1.1/4" PARA RECALQUE DE MOTOBOMBA SUBMERSIVEL	2,00	UN	12,90	0,00	25,80	-	25,80		3
17.3. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA									
17.3.1 153070 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMA	26,00	UN	163,23	21,09	4.243,98	548,34	4.792,32		10
17.3.2 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	1,00	UN	66,66	44,06	66,66	44,06	110,72	95635	
17.3.3 83643 BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M/ 3,6 M3/H	2,00	UN	3.512,39	198,27	7.024,78	396,54	7.421,32	83643	
17.3.4 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	4,00	UN	80,59	7,01	322,36	28,04	350,40	89985	
17.3.5 7624 PLACA DE SINALIZAÇÃO "ÁGUA NAO POTAVEL"	6,00	UN	8,54	4,29	51,24	25,74	76,98		10
17.3.6 7653 REGISTRO DE ESFERA DE AÇO MALLEÁVEL Ø2 1/2"	2,00	UN	351,72	21,17	703,44	42,34	745,78		10
17.3.7 799C RESERVAÓRIO DE FIBRA CAPACIDADE 5.000 LITROS	2,00	UN	1.488,64	199,28	2.977,28	398,56	3.375,84		10
17.3.8 7521 RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 15.000 LITROS	2,00	UN	2.786,37	306,12	5.572,74	612,24	6.184,98		10
17.3.9 94797 TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	2,00	UN	42,92	6,97	85,84	13,94	99,78	94797	
17.3.10 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	3,00	UN	107,70	20,05	323,10	60,15	383,25	94792	
17.3.11 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	29,00	UN	85,31	7,02	2.473,99	203,58	2.677,57	89987	
17.3.12 94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	13,00	UN	49,36	5,87	641,68	76,31	717,99	94491	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
17.3.13 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	3,00	UN	36,28	4,11	108,84	12,33	121,17	94490	
17.3.14 90371 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 03/2015	50,00	UN	22,52	5,17	1.126,00	258,50	1.384,50	90371	
17.3.15 91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	590,00	M	12,01	18,02	7.085,90	10.631,80	17.717,70	91785	
17.3.16 91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	15,00	M	12,11	6,87	181,65	103,05	284,70	91786	
17.3.17 91787 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	257,00	M	16,93	3,11	4.351,01	799,27	5.150,28	91787	
17.3.18 91788 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	121,00	M	21,93	5,50	2.653,53	665,50	3.319,03	91788	
17.3.19 91789 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIER, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	6,00	M	20,19	4,79	121,14	28,74	149,88	91789	
17.3.20 94652 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	29,00	M	18,82	7,94	545,78	230,26	776,04	94652	
17.3.21 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	8,00	UN	50,83	5,87	406,64	46,96	453,60	94492	
17.3.22 7659 TUBO PEAD Ø25MM PN8, INCLUSIVE CONEXÕES	240,00	M	9,08	16,94	2.179,20	4.065,60	6.244,80		10
18. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
18.1 72554 EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	559,57	8,04	559,57	8,04	567,61	72554	
18.2 74064/2 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARÇAO), UMA DEMAO	30,00	M2	4,52	6,82	135,60	204,60	340,20	74064/2	
18.3 85120 MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	79,87	16,82	79,87	16,82	96,69	85120	
18.4 73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	30,00	M2	9,74	13,32	292,20	399,60	691,80	73924/1	
18.5 7651 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	M	35,52	28,47	106,56	85,41	191,97		10
18.6 94463 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	142,00	M	53,75	15,01	7.632,50	2.131,42	9.763,92	94463	
18.7 73795/2 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	46,01	16,13	46,01	16,13	62,14	73795/2	
18.8 7617 ABRIGO PARA EXTINTOR AP/CO2 85x40x30 cm	1,00	UN	188,62	38,81	188,62	38,81	227,43		10
18.9 799F ABRIGO HIDR 90x60cm, C/REG GLOBO 2 1/2" E MANG 30m	7,00	UN	823,72	107,54	5.766,04	752,78	6.518,82		10
18.10 7628 ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL P/ ALARME DE INCENDIO	10,00	UN	163,30	118,79	1.633,00	1.187,90	2.820,90		10
18.11 7631 CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDEREÇAVEL COM FIO O/BATERIA	1,00	UN	1.052,60	1.753,50	1.052,60	1.753,50	2.806,10		10
18.12 7629 MODULO DE ENTRADA P/ CHAVE DE FLUXO ALARM INCENDIO C/ FIO	1,00	UN	205,98	84,46	205,98	84,46	290,44		10

PLANILHA DE ORÇAMENTO							SINAPI		
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE							Base:	Maio/2018	
Empresa Proponente:							Utilização:	46,94%	
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
18.13 7630 SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL P/ ALARME DE INCENDIO	10,00	UN	337,45	118,79	3.374,50	1.187,90	4.562,40		10
18.14 7665 SIRENE AVISADOR AUDIOVISUAL DA MOTOBOMBA	1,00	UN	146,80	118,79	146,80	118,79	265,59		10
18.15 7587 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3/4 CV	1,00	UN	2.273,81	570,26	2.273,81	570,26	2.844,07		10
18.16 7664 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP	1,00	UN	2.374,06	207,04	2.374,06	207,04	2.581,10		10
18.17 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2X1,5MM COM MALHA DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	273,00	M	1,03	0,63	281,19	171,99	453,18	91924	
18.18 171403 ELETRODUTO AÇO ZINCADO 3/4" (19MM)	91,00	M	6,02	3,59	547,82	326,69	874,51		3
18.19 7589 TESTE DE ESTANQUEIDADE PARA A REDE HIDRAULICA	4,00	H	7,76	25,88	31,04	103,52	134,56		10
18.20 7619 EXTINTOR DE INCENDIO PQ ABC 4 KG	15,00	UN	142,61	7,77	2.139,15	116,55	2.255,70		10
18.21 83633 HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	1,00	UN	1.788,53	29,74	1.788,53	29,74	1.818,27	83633	
18.22 7647 PLACA PROIBIDO FUMAR 30X30 CM	27,00	UN	8,97	2,93	242,19	79,11	321,30		10
18.23 7646 PLACA SUBESTAÇÃO TRIANGULAR L=30 CM "CUIDADO RISCO CHOQUE ELETRICO"	1,00	UN	24,97	2,93	24,97	2,93	27,90		10
18.24 7638 PLACA FOTOLUMINESCENTE 20X30CM	30,00	UN	28,76	26,21	862,80	786,30	1.649,10		10
18.25 7610 PLACA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO PROIB/ORIENT/ALERTA/SALVAM - 20X40CM	54,00	UN	45,38	26,21	2.450,52	1.415,34	3.865,86		10
18.26 7582 PLACA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO PROIB/ORIENT/ALERTA/SALVAM - 10x40CM	8,00	UN	36,39	26,21	291,12	209,68	500,80		10
18.27 7613 PLACA PVC FOTOLUMINESCENTE COD 19 ANDAR	7,00	UN	8,87	3,79	62,09	26,53	88,62		10
18.28 9109 PLACA VISUAL/TATIL 10 x 21 cm	1,00	UN	73,36	14,92	73,36	14,92	88,28		10
18.29 7623 PRESSOSTATO ATÉ 10KG/CM²	2,00	UN	195,81	20,80	391,62	41,60	433,22		10
18.30 7600 REGISTRO DE ESFERA PASSAGEM PLENA BRONZE Ø1"	2,00	UN	80,48	16,13	160,96	32,26	193,22		10
18.31 7652 REGISTRO DE ESFERA PASSAGEM PLENA BRONZE Ø1/2"	2,00	UN	53,40	16,13	106,80	32,26	139,06		10
18.32 1089 SOLICITAÇÃO AO CORPO DE BOMBEIROS DO ALVARA, E ACOMPANHAMENTO ATÉ O FINAL DO PROCESSO - MAIS DE 5.000M2	3.336,54	M2	0,02	0,37	66,73	1.234,52	1.301,25		9
18.33 96724 TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	10,00	M	37,30	9,94	373,00	99,40	472,40	96724	
18.34 7663 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	2,00	UN	93,72	19,05	187,44	38,10	225,54		10
18.35 7805 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL BRONZE 2 1/2" - EXTREMIDADE COM ROSCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	184,46	4,15	368,92	8,30	377,22		9
18.36 5135 PORTA CORTA FOGO P90 - 1.00x2,10 (BATENTE/FECHAD/DOBR)	7,00	UN	1.288,65	76,98	9.020,55	538,86	9.559,41		9
18.37 7579 BARRA ANTI-PANICO	7,00	UN	665,17	14,88	4.656,19	104,16	4.760,35		9
19. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES									
19.1 ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO / SUBESTAÇÃO									
19.1.1 POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	1.352,53	131,51	1.352,53	131,51	1.484,04	73783/10	
19.1.2 CRUZETAS, FERRAGENS, E ATERRAMENTO NO POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA	1,00	UN	487,77	576,40	487,77	576,40	1.064,17		12 - COMP 58
19.1.3 CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR 13,8kV, 200A-10kA, ELO FUSÍVEL 15K	3,00	UN	332,50	67,18	997,50	201,54	1.199,04		11 - COMP 59
19.1.4 PÁRA-RAIOS TIPO POLIMÉRICO 12kV, CORRENTE NOMINAL DE 10kA, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO	3,00	UN	213,10	134,36	639,30	403,08	1.042,38		11 - COMP 60
19.1.5 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM DIM. 800X800X800MM, COM TAMPA DE CONCRETO	3,00	UN	227,86	261,50	683,58	784,50	1.468,08	97889	
19.1.6 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 100MM (4"), COM ACESSÓRIOS	3,00	M	60,45	10,07	181,35	30,21	211,56		11 - COMP 28
19.1.7 CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	190,00	M	42,76	9,40	8.124,40	1.786,00	9.910,40		12 - COMP 19
19.1.8 CURVA DE RAIO LONGO P/ ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 100MM (4")	5,00	UN	127,30	20,16	636,50	100,80	737,30		12 - COMP 61
19.1.9 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 100MM (4")	36,00	M	34,15	5,60	1.229,40	201,60	1.431,00	93012	
19.1.10 TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO, POTENCIA NOMINAL 300 kVA, CLASSE 15 kV, TAP's PRIMARIO 13,8/13,2/12,6/12/11,4 kV E SECUNDÁRIO 220/127V - 60Hz (somente mão de obra, ver planilha de materiais)	1,00	UN	0,00	1.343,60	-	1.343,60	1.343,60		11 - COMP 62
19.1.11 CORDOALHA DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	M	18,32	9,13	91,60	45,65	137,25	96972	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
19.1.12 CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	60,00	M	12,90	4,48	774,00	268,80	1.042,80	72252	
19.1.13 CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	35,00	M	47,26	9,44	1.654,10	330,40	1.984,50	72256	
19.1.14 CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	475,04	162,60	475,04	162,60	637,64	83372	
19.1.15 VERGALHAO DE COBRE Ø3/8"	18,00	M	148,85	30,23	2.679,30	544,14	3.223,44		12 - COMP 63
19.1.16 APOIO PARA CHAVE SECCIONADORA EM FERRO CANTONEIRA, CONFORME RIC-MT CEEF-D	1,00	UN	287,56	123,78	287,56	123,78	411,34		12 - COMP 64
19.1.17 APOIO PARA CABOS DE MÉDIA TENSÃO EM FERRO CANTONEIRA, CONFORME RIC-MT	3,00	UN	61,45	43,82	184,35	131,46	315,81		12 - COMP 57
19.1.18 PLACA DE ADVERTÊNCIA - "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO", CONFORME RIC-MT CEEF-	7,00	UN	54,86	3,36	384,02	23,52	407,54		12 - COMP 65
19.1.19 PLACA DE ADVERTENCIA - "ESTA CHAVE NÃO PODE SER MANOBRADA SOB CARGA" E "NÃO OPERAR ESTA CHAVE SOB TENSÃO", CONFORME RIC-MT CEEF-D	3,00	UN	54,86	3,36	164,58	10,08	174,66		12 - COMP 66
19.1.20 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A, CLASSE 15 kV, ACIONAMENTO SOB CARGA	2,00	UN	1.348,15	268,72	2.696,30	537,44	3.233,74		11 - COMP 67
19.1.21 CHAVE SEC. TRIPOLAR P/USO INTERNO, S/ CARGA, 400 A-15 kV - COM FUSIVEL HH 40A	1,00	UN	1.923,04	268,72	1.923,04	268,72	2.191,76		11 - COMP 68
19.1.22 ISOLADOR DE PEDESTAL, CLASSE 15 KV	6,00	UN	25,27	10,07	151,62	60,42	212,04		12 - COMP 69
19.1.23 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 50MM (1.1/2")	9,00	M	7,70	2,96	69,30	26,64	95,94	93008	
19.1.24 CABO MÚLTIPLO 2X4,0MM², COM ACESSÓRIOS	20,00	M	6,14	1,51	122,80	30,20	153,00		12 - COMP 124
19.1.25 HASTE DE AÇO COBREADO Ø5/8"x3,00m - ALTA CAMADA 254 µ - TIPO COPPERWELD	4,00	UN	38,06	6,63	152,24	26,52	178,76	96985	
19.1.26 CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC Ø300X300MM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	4,00	UN	61,67	57,31	246,68	229,24	475,92		11 - COMP 70
19.1.27 TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL (TAP) EM BARRA DE COBRE NU 50X10X300MM	1,00	UN	85,81	30,23	85,81	30,23	116,04		12 - COMP 71
19.1.28 QUADRO COM DIAGRAMA UNIFILAR DA INSTALACAO	1,00	UN	36,63	4,65	36,63	4,65	41,28		12 - COMP 72
19.1.29 TAPETE DE BORRACHA DE 500X500MM COM CLASSE DE ISOLAMENTO DE 15kV	3,00	UN	60,42	1,45	181,26	4,35	185,61		11 - COMP 73
19.1.30 TERMINAL TERMOCONTRÁTIL UNIPOLAR PARA USO EXTERNO 15kV, PARA CABO #35MM²	4,00	UN	133,07	94,05	532,28	376,20	908,48		11 - COMP 74
19.1.31 TERMINAL UNIPOLAR PARA USO INTERNO, 15kV, PARA CABO #35MM²	7,00	UN	261,70	94,05	1.831,90	658,35	2.490,25		12 - COMP 75
19.1.32 PUNHO DE ACIONAMENTO PARA CHAVE SECCIONADORA	3,00	UN	736,88	16,80	2.210,64	50,40	2.261,04		11 - COMP 76
19.1.33 ESCAVACAO MANUAL DE VALA	6,48	M³	14,50	46,50	93,96	301,32	395,28	93358	
19.1.34 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA, AF 04/2016	6,48	M³	6,19	18,04	40,11	116,90	157,01	93382	
19.1.35 PROCEDIMENTOS JUNTO A CONCESSIONARIA DE ENERGIA E RESPONSABILIDADE TECNICA	1,00	UN	0,00	4.915,60	-	4.915,60	4.915,60		12 - COMP 126
19.2 ALIMENTADORES E QUADROS									
19.2.1 LEITO TIPO MÉDIO GALVANIZADO À FOGO 500MM, COM ACESSÓRIOS	39,00	M	52,64	47,02	2.052,96	1.833,78	3.886,74		11 - COMP 24
19.2.2 ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA À FOGO 100X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS	30,00	M	17,52	8,40	525,60	252,00	777,60		11 - COMP 21
19.2.3 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 25MM (1") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	60,00	M	13,89	3,36	833,40	201,60	1.035,00		11 - COMP 26
19.2.4 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 50MM (2") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	33,00	M	40,54	6,04	1.337,82	199,32	1.537,14		11 - COMP 27
19.2.5 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 100MM (4") COM ACESSÓRIOS	9,00	M	60,45	10,07	544,05	90,63	634,68		11 - COMP 28
19.2.6 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 100MM (4"), COM ACESSÓRIOS	144,00	M	34,15	5,60	4.917,60	806,40	5.724,00	93012	
19.2.7 SISTEMA DE SUSTENTACAO DOS LEITOS	26,00	UN	18,86	10,07	490,88	261,82	752,70		11 - COMP 127
19.2.8 SISTEMA DE SUSTENTACAO DAS ELETROCALHAS 100X50MM	20,00	UN	9,87	5,04	197,40	100,80	298,20		11 - COMP 119
19.2.9 SISTEMA DE SUSTENTACAO DOS ELETRODUTOS	68,00	UN	7,52	2,69	511,36	182,92	694,28		11 - COMP 122
19.2.10 ESCAVACAO MANUAL DE VALA	25,92	M³	14,50	46,50	375,84	1.205,28	1.581,12	93358	
19.2.11 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA, AF 04/2016	25,92	M³	6,19	18,04	160,44	467,60	628,04	93382	
19.2.12 ENVELOPAMENTO EM CONCRETO	0,54	M³	321,82	42,64	173,78	23,03	196,81		12 - COMP 77
19.2.13 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM DIM. 800X800X800MM, COM TAMPA DE CONCRETO	5,00	UN	227,86	261,50	1.139,30	1.307,50	2.446,80	97889	
19.2.14 CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM TAMPA	19,00	UN	17,45	14,18	331,55	269,42	600,97	95802	
19.2.15 CONDULETE EM ALUMÍNIO 50MM (2"), COM TAMPA	8,00	UN	38,54	16,80	308,32	134,40	442,72		12 - COMP 78
19.2.16 CONDULETE EM ALUMÍNIO 100MM (4"), COM TAMPA	1,00	UN	156,06	21,83	156,06	21,83	177,89		12 - COMP 79
19.2.17 CABO DE COBRE 2,5MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	350,00	M	1,97	1,18	689,50	413,00	1.102,50		13 - COMP 03
19.2.18 CABO DE COBRE 4,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	300,00	M	2,95	1,34	885,00	402,00	1.287,00		13 - COMP 04
19.2.19 CABO DE COBRE 6,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	650,00	M	4,12	1,68	2.678,00	1.092,00	3.770,00		13 - COMP 05
19.2.20 CABO DE COBRE 10,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	70,00	M	6,70	2,36	469,00	165,20	634,20		13 - COMP 06
19.2.21 CABO DE COBRE 16,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	540,00	M	9,87	3,19	5.329,80	1.722,60	7.052,40		13 - COMP 07
19.2.22 CABO DE COBRE 25,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	650,00	M	15,42	3,36	10.023,00	2.184,00	12.207,00		13 - COMP 08

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
19.2.23 CABO DE COBRE 35.0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	120,00	M	21,25	3,70	2.550,00	444,00	2.994,00		13 - COMP 09
19.2.24 CABO DE COBRE 50.0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	80,00	M	29,29	4,03	2.343,20	322,40	2.665,60		13 - COMP 10
19.2.25 CABO DE COBRE 70.0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	420,00	M	40,25	4,70	16.905,00	1.974,00	18.879,00		13 - COMP 11
19.2.26 CABO DE COBRE 95.0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	200,00	M	53,69	5,04	10.738,00	1.008,00	11.746,00		13 - COMP 12
19.2.27 CABO DE COBRE 185.0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	640,00	M	102,08	6,72	65.331,20	4.300,80	69.632,00		13 - COMP 13
19.2.28 QGBT COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	24.414,00	1.679,50	24.414,00	1.679,50	26.093,50		11 - COMP 42
19.2.29 QFAC COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	6.483,00	1.007,70	6.483,00	1.007,70	7.490,70		11 - COMP 43
19.2.30 QD-RES COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	1.677,00	335,90	1.677,00	335,90	2.012,90		11 - COMP 44
19.2.31 QD-PAB01 COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	1.791,00	167,95	1.791,00	167,95	1.958,95		11 - COMP 45
19.2.32 QD-PAB02 COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	1.791,00	167,95	1.791,00	167,95	1.958,95		11 - COMP 46
19.2.33 QD-OAB COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	1.791,00	167,95	1.791,00	167,95	1.958,95		11 - COMP 47
19.2.34 QD-MP COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	1.791,00	167,95	1.791,00	167,95	1.958,95		11 - COMP 48
19.2.35 QD-DP COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	1.791,00	167,95	1.791,00	167,95	1.958,95		11 - COMP 49
19.2.36 QDIT-TE COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	7.542,00	671,80	7.542,00	671,80	8.213,80		11 - COMP 50
19.2.37 QDIT-2P COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	4.666,00	671,80	4.666,00	671,80	5.337,80		11 - COMP 51
19.2.38 QDIT-3P COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	4.666,00	671,80	4.666,00	671,80	5.337,80		11 - COMP 52
19.2.39 QDEE-TE COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	2.878,00	503,85	2.878,00	503,85	3.381,85		11 - COMP 53
19.2.40 QDEE-2P COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	3.403,00	503,85	3.403,00	503,85	3.906,85		11 - COMP 54
19.2.41 QDEE-3P COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	3.403,00	503,85	3.403,00	503,85	3.906,85		11 - COMP 55
19.2.42 QD-EXTERNO COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	2.522,00	419,88	2.522,00	419,88	2.941,88		11 - COMP 56
19.3 ILUMINAÇÃO EXTERNA									
19.3.1 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 20MM (3/4"), MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	36,00	M	11,36	2,85	408,96	102,60	511,56		11 - COMP 25
19.3.2 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 25MM (1"), MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	9,00	M	13,89	3,36	125,01	30,24	155,25		11 - COMP 26
19.3.3 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 40MM (1.1/4"), COM ACESSÓRIOS	426,00	M	7,37	4,76	3.139,62	2.027,76	5.167,38	91865	
19.3.4 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 60MM (2"), COM ACESSÓRIOS	129,00	M	12,24	3,39	1.578,96	437,31	2.016,27	93009	
19.3.5 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRÓDUTOS	30,00	UN	7,52	2,69	225,60	80,70	306,30		11 - COMP 122
19.3.6 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	99,90	M³	14,50	46,50	1.448,55	4.645,35	6.093,90	93358	
19.3.7 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	99,90	M³	6,19	18,04	618,38	1.802,20	2.420,58	93382	
19.3.8 ENVELOPAMENTO EM CONCRETO	5,31	M³	321,82	42,64	1.708,86	226,42	1.935,28		12 - COMP 77
19.3.9 CAIXA DE ALVENARIA COM DIM. 300X300X500MM, COM TAMPA DE ACORDO COM PROJ.	39,00	UN	53,24	66,35	2.076,36	2.587,65	4.664,01	97886	
19.3.10 CAIXA DE ALVENARIA COM DIM. 600X600X500MM, COM TAMPA DE ACORDO COM PROJ.	2,00	UN	170,10	195,75	340,20	391,50	731,70	97888	
19.3.11 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA	10,00	UN	15,21	13,14	152,10	131,40	283,50	95801	
19.3.12 CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM TAMPA	3,00	UN	17,45	14,18	52,35	42,54	94,89	95802	
19.3.13 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (20A/250V)	3,00	UN	41,89	12,76	125,67	38,28	163,95		12 - COMP 80

PLANILHA DE ORÇAMENTO							SINAPI		
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE							Base:	Maio/2018	
Empresa Proponente:							Utilização:	46,94%	
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
19.3.14}CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UM INTERRUPTOR SIMPLES	1,00	UN	34,35	12,76	34,35	12,76	47,11		12 - COMP 81
19.3.15}CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UM INTERRUPTOR DUPLO	1,00	UN	40,67	12,76	40,67	12,76	53,43		12 - COMP 82
19.3.16}CAIXA DE EMBUTIR, A PROVA DE TEMPO, COM UMA TOMADA 2P+T (20A/250V)	1,00	UN	109,78	12,76	109,78	12,76	122,54		11 - COMP 83
19.3.17}CAIXA DE EMBUTIR, A PROVA DE TEMPO, COM UM INTERRUPTOR SIMPLES	1,00	UN	52,94	12,76	52,94	12,76	65,70		11 - COMP 84
19.3.18}FOTOCELULA	1,00	UN	19,02	9,54	19,02	9,54	28,56	83399	
19.3.19}CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM TAMPA C/ FURO CENTRAL	1,00	UN	3,28	6,78	3,28	6,78	10,06	92868	
19.3.20}CAIXA SEXTAVADA, 75X75MM	3,00	UN	2,44	3,83	7,32	11,49	18,81	92866	
19.3.21}LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, COM LEDBULB 9W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	3,00	UN	66,21	12,76	198,63	38,28	236,91		12 - COMP 85
19.3.22}PROJETOR EXTERNO COM LED, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	3,00	UN	276,21	43,66	828,63	130,98	959,61		11 - COMP 86
19.3.23}POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO COM 6M, COM DUAS LUMINÁRIAS LED, CONF. MEMORIAL DESCRITIVO	27,00	UN	2.299,12	134,36	62.076,24	3.627,72	65.703,96		11 - COMP 87
19.3.24}POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO COM 6M, COM UMA LUMINÁRIA LED, CONF. MEMORIAL DESCRITIVO	4,00	UN	1.785,94	134,36	7.143,76	537,44	7.681,20		11 - COMP 117
19.3.25}CABO DE COBRE 2,5MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS	160,00	M	1,64	0,79	262,40	126,40	388,80	91926	
19.3.26}CABO DE COBRE 2,5MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	180,00	M	1,97	1,18	354,60	212,40	567,00		13 - COMP 03
19.3.27}CABO DE COBRE 4,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	3.800,00	M	2,95	1,34	11.210,00	5.092,00	16.302,00		13 - COMP 04
19.3.28}INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 2X18W, COM CONFECÇÃO DE RABICHO	3,00	UN	11,81	16,80	35,43	50,40	85,83		11 - COMP 14
19.4}ILUMINAÇÃO E TOMADAS TERREO									
19.4.1}PERFILADO PERFURADO 38x38MM EM BARRA DE 6M, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	186,00	M	10,24	6,72	1.904,64	1.249,92	3.154,56		11 - COMP 41
19.4.2}ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO 20MM (3/4") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	495,00	M	11,36	2,85	5.623,20	1.410,75	7.033,95		11 - COMP 25
19.4.3}DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA E ACESSÓRIOS	129,00	M	95,96	21,83	12.378,84	2.816,07	15.194,91		11 - COMP 29
19.4.4}SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	124,00	UN	9,03	5,04	1.119,72	624,96	1.744,68		11 - COMP 125
19.4.5}SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	330,00	UN	7,52	2,69	2.481,60	887,70	3.369,30		11 - COMP 122
19.4.6}CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA	47,00	UN	15,21	13,14	714,87	617,58	1.332,45	95901	
19.4.7}CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (20A/250V)	207,00	UN	41,89	12,76	8.671,23	2.641,32	11.312,55		12 - COMP 80
19.4.8}CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UM INTERRUPTOR SIMPLES	3,00	UN	34,35	12,76	103,05	38,28	141,33		12 - COMP 81
19.4.9}CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UM INTERRUPTOR HOTEL	4,00	UN	36,52	12,76	146,08	51,04	197,12		12 - COMP 88
19.4.10}SENSOR DE PRESENÇA NO TETO	16,00	UN	26,49	11,27	423,84	180,32	604,16	97598	
19.4.11}SENSOR DE PRESENÇA NA PAREDE	4,00	UN	24,48	7,50	97,92	30,00	127,92	97596	
19.4.12}SUPORTE PARA DUTO, COM 1 TOMADA 2P+T (20A/250V)	20,00	UN	23,88	6,72	477,60	134,40	612,00		11 - COMP 31
19.4.13}SUPORTE PARA DUTO, COM 2 TOMADAS 2P+T (20A/250V)	32,00	UN	32,39	11,76	1.036,48	376,32	1.412,80		11 - COMP 32
19.4.14}SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES	9,00	UN	21,22	13,43	190,98	120,87	311,85		11 - COMP 34
19.4.15}SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR DUPLO	12,00	UN	27,07	6,72	324,84	80,64	405,48		11 - COMP 35
19.4.16}SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR TRIPLO	7,00	UN	32,92	10,07	230,44	70,49	300,93		11 - COMP 36
19.4.17}SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR HOTEL	6,00	UN	22,99	11,76	137,94	70,56	208,50		11 - COMP 37
19.4.18}CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM TAMPA C/ FURO CENTRAL	4,00	UN	3,28	6,78	13,12	27,12	40,24	92868	
19.4.19}CAIXA OITAVADA, 100X100MM	13,00	UN	3,87	3,80	50,31	49,40	99,71	92865	
19.4.20}CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, SEM TAMPA	56,00	UN	3,28	6,78	183,68	379,68	563,36	92868	
19.4.21}TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM INTERRUPTOR SIMPLES	3,00	UN	11,60	7,92	34,80	23,76	58,56	91953	
19.4.22}TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM INTERRUPTOR DUPLO	2,00	UN	18,68	12,23	37,36	24,46	61,82	91959	
19.4.23}TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM CIGARRA	8,00	UN	22,38	11,19	179,04	89,52	268,56	91987	
19.4.24}TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM INT. PULSADOR	8,00	UN	14,11	7,90	112,88	63,20	176,08	91989	
19.4.25}TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM TOMADA 2P+T (20A/250V)	35,00	UN	14,86	10,10	520,10	353,50	873,60	91997	
19.4.26}SUPORTE PARA PERFILADO, COM UMA TOMADA 2P+T (20A/250V)	45,00	UN	15,01	10,07	675,45	453,15	1.128,60		11 - COMP 89
19.4.27}SUPORTE COM LÂMPADA LEDBULB 9W EM CONDULETE	6,00	UN	55,43	12,76	332,58	76,56	409,14		12 - COMP 90
19.4.28}CABO DE COBRE 2,5MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS	4.800,00	M	1,64	0,79	7.872,00	3.792,00	11.664,00	91926	
19.4.29}CABO DE COBRE 6,0MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS	630,00	M	3,92	1,38	2.469,60	869,40	3.339,00	91930	
19.4.30}INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 2X18W, COM CONFECÇÃO DE RABICHO	211,00	UN	11,81	16,80	2.491,91	3.544,80	6.036,71		11 - COMP 14
19.5}ILUMINAÇÃO E TOMADAS 2º PAVIMENTO									

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
19.5.1 PERFILADO PERFURADO 38x38MM EM BARRA DE 6M, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	138,00	M	10,24	6,72	1.413,12	927,36	2.340,48		11 - COMP 41
19.5.2 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOÇO 20MM (3/4") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	396,00	M	11,36	2,85	4.498,56	1.128,60	5.627,16		11 - COMP 25
19.5.3 DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73x25MM), COM TAMPA E ACESSÓRIOS	123,00	M	95,96	21,83	11.803,08	2.685,09	14.488,17		11 - COMP 29
19.5.4 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	92,00	UN	9,03	5,04	830,76	463,68	1.294,44		11 - COMP 125
19.5.5 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	264,00	UN	7,52	2,69	1.985,28	710,16	2.695,44		11 - COMP 122
19.5.6 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA	36,00	UN	15,21	13,14	547,56	473,04	1.020,60	95801	
19.5.7 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (20A/250V)	166,00	UN	41,89	12,76	6.953,74	2.118,16	9.071,90		12 - COMP 80
19.5.8 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UM INTERRUPTOR SIMPLES	3,00	UN	34,35	12,76	103,05	38,28	141,33		12 - COMP 81
19.5.9 SENSOR DE PRESEÇA NO TETO	14,00	UN	25,49	11,27	370,86	157,78	528,64	97598	
19.5.10 SENSOR DE PRESEÇA NA PAREDE	4,00	UN	24,48	7,50	97,92	30,00	127,92	97596	
19.5.11 SUPORTE PARA DUTO, COM 1 TOMADA 2P+T (20A/250V)	13,00	UN	23,88	6,72	310,44	87,36	397,80		11 - COMP 31
19.5.12 SUPORTE PARA DUTO, COM 2 TOMADAS 2P+T (20A/250V)	40,00	UN	32,39	11,76	1.295,60	470,40	1.766,00		11 - COMP 32
19.5.13 SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES	4,00	UN	21,22	6,72	84,88	26,88	111,76		11 - COMP 34
19.5.14 SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR DUPLO	14,00	UN	27,07	10,07	378,98	140,98	519,96		11 - COMP 35
19.5.15 SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR TRIPLO	2,00	UN	32,92	11,76	65,84	23,52	89,36		11 - COMP 36
19.5.16 CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, SEM TAMPA	56,00	UN	3,28	6,78	183,68	379,68	563,36	92868	
19.5.17 TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM INTERRUPTOR SIMPLES	2,00	UN	11,60	7,92	23,20	15,84	39,04	91953	
19.5.18 TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM CIGARRA	10,00	UN	22,38	11,19	223,80	111,90	335,70	91987	
19.5.19 TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM INT. PULSADOR	10,00	UN	14,11	7,90	141,10	79,00	220,10	91989	
19.5.20 TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM TOMADA 2P+T (20A/250V)	22,00	UN	14,86	10,10	326,92	222,20	549,12	91997	
19.5.21 SUPORTE PARA PERFILADO, COM UMA TOMADA 2P+T (20A/250V)	58,00	UN	15,01	10,07	870,58	584,06	1.454,64		11 - COMP 89
19.5.22 CABO DE COBRE 2,5MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS	3.500,00	M	1,64	0,79	5.740,00	2.765,00	8.505,00	91926	
19.5.23 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 2X18W, COM CONFECCÃO DE RABICHO	184,00	UN	11,81	16,80	2.173,04	3.091,20	5.264,24		11 - COMP 14
19.6 ILUMINAÇÃO E TOMADAS 3º PAVIMENTO / COBERTURA									
19.6.1 PERFILADO PERFURADO 38x38MM EM BARRA DE 6M, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	138,00	M	10,24	6,72	1.413,12	927,36	2.340,48		11 - COMP 41
19.6.2 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOÇO 20MM (3/4") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	438,00	M	11,36	2,85	4.975,68	1.248,30	6.223,98		11 - COMP 25
19.6.3 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	92,00	UN	9,03	5,04	830,76	463,68	1.294,44		11 - COMP 125
19.6.4 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	292,00	UN	7,52	2,69	2.195,84	785,48	2.981,32		11 - COMP 122
19.6.5 DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73x25MM), COM TAMPA E ACESSÓRIOS	123,00	M	95,96	21,83	11.803,08	2.685,09	14.488,17		11 - COMP 29
19.6.6 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA	43,00	UN	15,21	13,14	654,03	565,02	1.219,05	95801	
19.6.7 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (20A/250V)	182,00	UN	41,89	12,76	7.623,98	2.322,32	9.946,30		12 - COMP 80
19.6.8 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UM INTERRUPTOR SIMPLES	5,00	UN	34,35	12,76	171,75	63,80	235,55		12 - COMP 81
19.6.9 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UM INTERRUPTOR HOTEL	2,00	UN	36,52	12,76	73,04	25,52	98,56		12 - COMP 88
19.6.10 SENSOR DE PRESEÇA NO TETO	14,00	UN	26,49	11,27	370,86	157,78	528,64	97598	
19.6.11 SENSOR DE PRESEÇA NA PAREDE	5,00	UN	24,48	7,50	122,40	37,50	159,90	97596	
19.6.12 SUPORTE PARA DUTO, COM 1 TOMADA 2P+T (20A/250V)	13,00	UN	23,88	6,72	310,44	87,36	397,80		11 - COMP 31
19.6.13 SUPORTE PARA DUTO, COM 2 TOMADAS 2P+T (20A/250V)	40,00	UN	32,39	11,76	1.295,60	470,40	1.766,00		11 - COMP 32
19.6.14 SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES	4,00	UN	21,22	6,72	84,88	26,88	111,76		11 - COMP 34
19.6.15 SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR DUPLO	14,00	UN	27,07	10,07	378,98	140,98	519,96		11 - COMP 35
19.6.16 SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR TRIPLO	2,00	UN	32,92	11,76	65,84	23,52	89,36		11 - COMP 36
19.6.17 CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, SEM TAMPA	56,00	UN	3,28	6,78	183,68	379,68	563,36	92868	
19.6.18 TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM INTERRUPTOR SIMPLES	2,00	UN	11,60	7,92	23,20	15,84	39,04	91953	
19.6.19 TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM CIGARRA	10,00	UN	22,38	11,19	223,80	111,90	335,70	91987	
19.6.20 TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM INT. PULSADOR	10,00	UN	14,11	7,90	141,10	79,00	220,10	91989	
19.6.21 TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM TOMADA 2P+T (20A/250V)	22,00	UN	14,86	10,10	326,92	222,20	549,12	91997	
19.6.22 SUPORTE PARA PERFILADO, COM UMA TOMADA 2P+T (20A/250V)	58,00	UN	15,01	10,07	870,58	584,06	1.454,64		11 - COMP 89
19.6.23 CABO DE COBRE 2,5MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS	3.600,00	M	1,64	0,79	5.904,00	2.844,00	8.748,00	91926	
19.6.24 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 2X18W, COM CONFECCÃO DE RABICHO	192,00	UN	11,81	16,80	2.267,52	3.225,60	5.493,12		11 - COMP 14

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
19.7 ENERGIA DE INFORMÁTICA TERREO									
19.7.1 PERFILADO PERFORADO 38x38MM EM BARRA DE 6M, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	66,00	M	10,24	6,72	675,84	443,52	1.119,36		11 - COMP 41
19.7.2 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 20MM (3/4") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	33,00	M	11,36	2,85	374,88	94,05	468,93		11 - COMP 25
19.7.3 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	44,00	UN	9,03	5,04	397,32	221,76	619,08		11 - COMP 125
19.7.4 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRÓDUTOS	22,00	UN	7,52	2,69	165,44	59,18	224,62		11 - COMP 122
19.7.5 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA	27,00	UN	15,21	13,14	410,67	354,78	765,45	95801	
19.7.6 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (20A/250V)	10,00	UN	41,89	12,76	418,90	127,60	546,50		12 - COMP 80
19.7.7 SUPORTE PARA DUTO, COM 3 TOMADAS 2P+T (20A/250V)	16,00	UN	40,90	13,43	654,40	214,88	869,28		11 - COMP 33
19.7.8 CABO DE COBRE 2,5MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS	2.100,00	M	1,64	0,79	3.444,00	1.659,00	5.103,00	91926	
19.7.9 CABO DE COBRE 6,0MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS	40,00	M	3,92	1,38	156,80	55,20	212,00	91930	
19.7.10 CONFECÇÃO DE RABICHO PARA ALIMENTAÇÃO DOS RACKS A PARTIR DO NOBREAK	2,00	UN	87,73	58,78	175,46	117,56	293,02		11 - COMP 123
19.8 ENERGIA DE INFORMÁTICA 2º PAVIMENTO									
19.8.1 PERFILADO PERFORADO 38x38MM EM BARRA DE 6M, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	144,00	M	10,24	6,72	1.474,56	967,68	2.442,24		11 - COMP 41
19.8.2 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 20MM (3/4") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	159,00	M	11,36	2,85	1.806,24	453,15	2.259,39		11 - COMP 25
19.8.3 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	96,00	UN	9,03	5,04	866,88	483,84	1.350,72		11 - COMP 125
19.8.4 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRÓDUTOS	106,00	UN	7,52	2,69	797,12	285,14	1.082,26		11 - COMP 122
19.8.5 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA	46,00	UN	15,21	13,14	699,66	604,44	1.304,10	95801	
19.8.6 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (20A/250V)	5,00	UN	41,89	12,76	209,45	63,80	273,25		12 - COMP 80
19.8.7 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM DUAS TOMADAS 2P+T (20A/250V)	1,00	UN	55,43	12,76	55,43	12,76	68,19		12 - COMP 90
19.8.8 SUPORTE PARA DUTO, COM 3 TOMADAS 2P+T (20A/250V)	70,00	UN	40,90	13,43	2.863,00	940,10	3.803,10		11 - COMP 33
19.8.9 CABO DE COBRE 2,5MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS	5.800,00	M	1,64	0,79	9.512,00	4.582,00	14.094,00	91926	
19.9 ENERGIA DE INFORMÁTICA 3º PAVIMENTO									
19.9.1 PERFILADO PERFORADO 38x38MM EM BARRA DE 6M, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	144,00	M	10,24	6,72	1.474,56	967,68	2.442,24		11 - COMP 41
19.9.2 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 20MM (3/4") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	159,00	M	11,36	2,85	1.806,24	453,15	2.259,39		11 - COMP 25
19.9.3 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	96,00	UN	9,03	5,04	866,88	483,84	1.350,72		11 - COMP 125
19.9.4 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRÓDUTOS	106,00	UN	7,52	2,69	797,12	285,14	1.082,26		11 - COMP 122
19.9.5 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA	46,00	UN	15,21	13,14	699,66	604,44	1.304,10	95801	
19.9.6 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (20A/250V)	5,00	UN	41,89	12,76	209,45	63,80	273,25		12 - COMP 80
19.9.7 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM DUAS TOMADAS 2P+T (20A/250V)	1,00	UN	55,43	12,76	55,43	12,76	68,19		12 - COMP 90
19.9.8 SUPORTE PARA DUTO, COM 3 TOMADAS 2P+T (20A/250V)	70,00	UN	40,90	13,43	2.863,00	940,10	3.803,10		11 - COMP 33
19.9.9 CABO DE COBRE 2,5MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS	5.800,00	M	1,64	0,79	9.512,00	4.582,00	14.094,00	91926	
19.10 TELECOMUNICAÇÕES TERREO									
19.10.1 ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA À FOGO 50X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS	90,00	M	12,12	6,72	1.090,80	604,80	1.695,60		11 - COMP 20
19.10.2 ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA À FOGO 100X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS	9,00	M	17,52	8,40	157,68	75,60	233,28		11 - COMP 21
19.10.3 DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA E ACESSÓRIOS	48,00	M	95,96	21,83	4.606,08	1.047,84	5.653,92		11 - COMP 29
19.10.4 ELETRÓDUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 25MM (1") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	198,00	M	13,89	3,36	2.750,22	665,28	3.415,50		11 - COMP 26
19.10.5 ELETRÓDUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 50MM (2") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	6,00	M	40,54	6,04	243,24	36,24	279,48		11 - COMP 27
19.10.6 ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 50MM (1 1/2")	27,00	M	7,70	2,96	207,90	79,92	287,82	93008	
19.10.7 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 50X50MM	60,00	UN	9,37	5,04	562,20	302,40	864,60		11 - COMP 118
19.10.8 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 100X50MM	6,00	UN	9,87	5,04	59,22	30,24	89,46		11 - COMP 119
19.10.9 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRÓDUTOS	132,00	UN	7,52	2,69	992,64	355,08	1.347,72		11 - COMP 122
19.10.10 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	4,86	M³	14,50	46,50	70,47	225,99	296,46	93358	
19.10.11 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	4,86	M³	6,19	18,04	30,08	87,67	117,75	93382	
19.10.12 CABO UTP 4 PARES, CATEGORIA 6, TIPO LSZH	2.600,00	M	2,05	1,34	5.330,00	3.484,00	8.814,00		12 - COMP 16
19.10.13 CABO CI 50-10	200,00	M	3,93	0,83	786,00	166,00	952,00	98276	
19.10.14 CABO CI 50-30	15,00	M	10,21	1,40	153,15	21,00	174,15	98278	
19.10.15 CABO CI 50-50	30,00	M	17,89	1,73	536,70	51,90	588,60	98279	
19.10.16 CAIXA DE SOBREPOR 40X40X12CM, COM BLOCO DE CORTE	5,00	UN	55,43	12,76	277,15	63,80	340,95		12 - COMP 91

PLANILHA DE ORÇAMENTO							SINAPI		
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE							Base:	Maio/2018	
Empresa Proponente:							Utilização:	46,94%	
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
19.10.17}CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM TAMPA	59,00	UN	17,45	14,18	1.029,55	836,62	1.866,17	95802	
19.10.18}CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM UMA TOMADA RJ-45	21,00	UN	48,51	16,80	1.018,71	352,80	1.371,51		11 - COMP 92
19.10.19}CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM DUAS TOMADAS RJ-45	2,00	UN	68,67	18,47	137,34	36,94	174,28		11 - COMP 93
19.10.20}SUPORTE PARA DUTO, COM UMA TOMADA RJ-45	6,00	UN	35,53	16,80	213,18	100,80	313,98		11 - COMP 38
19.10.21}SUPORTE PARA DUTO, COM DUAS TOMADAS RJ-45	7,00	UN	55,69	18,47	389,83	129,29	519,12		11 - COMP 39
19.10.22}SUPORTE PARA DUTO, COM TRÊS TOMADAS RJ-45	2,00	UN	75,85	20,16	151,70	40,32	192,02		11 - COMP 40
19.10.23}CAIXA TIPO R1, PADRÃO TELEBRÁS (COMPLETA)	2,00	UN	312,60	111,64	625,20	223,28	848,48	73749/001 +	
19.10.24}CAIXA Nº4, 600X600X120MM, PADRÃO TELEBRÁS, DE SOBREPOR, COMPLETA CONFOMRE DETALHE (DG-TEL)	1,00	UN	210,54	67,18	210,54	67,18	277,72		11 - COMP 94
19.10.25}PAINEL DE MADEIRA 1600X1600X35MM (RAMAIS), COMPLETO, CONF. DETALHE EM PLANTA	1,00	UN	1.327,95	235,13	1.327,95	235,13	1.563,08		11 - COMP 95
19.10.26}INSTALAÇÃO DE RACK 44U (44 ALTURAS ÚTEIS), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	0,00	161,23	-	161,23	161,23		12 - COMP 96
19.10.27}PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	3,00	UN	428,01	162,44	1.284,03	487,32	1.771,35	98302	
19.10.28}PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, DESCARREGADO	1,00	UN	222,01	16,80	222,01	16,80	238,81		11 - COMP 97
19.10.29}JACK (RJ-45) CAT. 6	4,00	UN	31,91	5,43	127,64	21,72	149,36	98307	
19.10.30}VOICE PANEL 30 PORTAS, CAT. 3	1,00	UN	362,27	100,77	362,27	100,77	463,04		11 - COMP 107
19.10.31}ORGANIZADOR DE CABOS 1U	7,00	UN	137,96	6,72	965,72	47,04	1.012,76		11 - COMP 99
19.10.32}CERTIFICAÇÃO DOS CABOS UTP	63,00	UN	0,00	13,62	-	-	858,06		12 - COMP 100
19.11}TELECOMUNICAÇÕES 2º PAVIMENTO									
19.11.1}ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA À FOGO 100X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS	27,00	M	17,52	8,40	473,04	226,80	699,84		11 - COMP 21
19.11.2}ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA À FOGO 150X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS	48,00	M	21,90	10,07	1.051,20	483,36	1.534,56		11 - COMP 22
19.11.3}ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA À FOGO 300X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS	9,00	M	40,23	13,43	362,07	120,87	482,94		11 - COMP 23
19.11.4}DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA E ACESSÓRIOS	147,00	M	95,96	21,83	14.106,12	3.209,01	17.315,13		11 - COMP 29
19.11.5}ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 25MM (1") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	204,00	M	13,89	3,36	2.833,56	685,44	3.519,00		11 - COMP 26
19.11.6}SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 100X50MM	18,00	UN	9,87	5,04	177,66	90,72	268,38		11 - COMP 119
19.11.7}SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 150X50MM	32,00	UN	10,37	6,72	331,84	215,04	546,88		11 - COMP 120
19.11.8}SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 300X50MM	6,00	UN	12,82	6,72	76,92	40,32	117,24		11 - COMP 121
19.11.9}SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	136,00	UN	7,52	2,69	1.022,72	365,84	1.388,56		11 - COMP 122
19.11.10}CABO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, TIPO LSZH	8.400,00	M	2,05	1,34	17.220,00	11.256,00	28.476,00		12 - COMP 16
19.11.11}CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM TAMPA	48,00	UN	17,45	14,18	837,60	680,64	1.518,24	95802	
19.11.12}CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM UMA TOMADA RJ-45	8,00	UN	48,51	16,80	388,08	134,40	522,48		11 - COMP 92
19.11.13}CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM DUAS TOMADAS RJ-45	2,00	UN	68,67	18,47	137,34	36,94	174,28		11 - COMP 93
19.11.14}SUPORTE PARA DUTO, COM UMA TOMADA RJ-45	16,00	UN	35,53	16,80	568,48	268,80	837,28		11 - COMP 38
19.11.15}SUPORTE PARA DUTO, COM DUAS TOMADAS RJ-45	28,00	UN	55,69	18,47	1.559,32	517,16	2.076,48		11 - COMP 39
19.11.16}SUPORTE PARA DUTO, COM TRÊS TOMADAS RJ-45	28,00	UN	75,85	20,16	2.123,80	564,48	2.688,28		11 - COMP 40
19.11.17}INSTALAÇÃO DE RACK 44U (44 ALTURAS ÚTEIS), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	0,00	161,23	-	161,23	161,23		12 - COMP 96
19.11.18}PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	7,00	UN	428,01	162,44	2.996,07	1.137,08	4.133,15	98302	
19.11.19}PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, DESCARREGADO	1,00	UN	222,01	16,80	222,01	16,80	238,81		11 - COMP 97
19.11.20}JACK (RJ-45) CAT. 6	2,00	UN	31,91	5,43	63,82	10,86	74,68	98307	
19.11.21}VOICE PANEL 50 PORTAS, CAT. 3	1,00	UN	494,98	100,77	494,98	100,77	595,75		11 - COMP 98
19.11.22}ORGANIZADOR DE CABOS 1U	13,00	UN	137,96	6,72	1.793,48	87,36	1.880,84		11 - COMP 99
19.11.23}CERTIFICAÇÃO DOS CABOS UTP	168,00	UN	0,00	13,62	-	-	2.288,16		12 - COMP 100
19.12}TELECOMUNICAÇÕES 3º PAVIMENTO									
19.12.1}ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA À FOGO 100X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS	27,00	M	17,52	8,40	473,04	226,80	699,84		11 - COMP 21
19.12.2}ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA À FOGO 150X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS	48,00	M	21,90	10,07	1.051,20	483,36	1.534,56		11 - COMP 22

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
19.12.3 ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA À FOGO 300X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS	9,00	M	40,23	13,43	362,07	120,87	482,94		11 - COMP 23
19.12.4 DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA E ACESSÓRIOS	147,00	M	95,96	21,83	14.106,12	3.209,01	17.315,13		11 - COMP 29
19.12.5 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 25MM (1") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	204,00	M	13,89	3,36	2.833,56	685,44	3.519,00		11 - COMP 26
19.12.6 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 100X50MM	18,00	UN	9,87	5,04	177,66	90,72	268,38		11 - COMP 119
19.12.7 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 150X50MM	32,00	UN	10,37	6,72	331,84	215,04	546,88		11 - COMP 120
19.12.8 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 300X50MM	6,00	UN	12,82	6,72	76,92	40,32	117,24		11 - COMP 121
19.12.9 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	136,00	UN	7,52	2,69	1.022,72	365,84	1.388,56		11 - COMP 122
19.12.10 CABO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, TIPO LSZH	8.400,00	M	2,05	1,34	17.220,00	11.256,00	28.476,00		12 - COMP 16
19.12.11 CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM TAMPA	48,00	UN	17,45	14,18	837,60	680,64	1.518,24	95802	
19.12.12 CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM UMA TOMADA RJ-45	8,00	UN	48,51	16,80	388,08	134,40	522,48		11 - COMP 92
19.12.13 CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM DUAS TOMADAS RJ-45	2,00	UN	68,67	18,47	137,34	36,94	174,28		11 - COMP 93
19.12.14 SUPORTE PARA DUTO, COM UMA TOMADA RJ-45	16,00	UN	35,53	16,80	568,48	268,80	837,28		11 - COMP 38
19.12.15 SUPORTE PARA DUTO, COM DUAS TOMADAS RJ-45	28,00	UN	55,69	18,47	1.559,32	517,16	2.076,48		11 - COMP 39
19.12.16 SUPORTE PARA DUTO, COM TRÊS TOMADAS RJ-45	28,00	UN	75,85	20,16	2.123,80	564,48	2.688,28		11 - COMP 40
19.12.17 INSTALAÇÃO DE RACK 4U (44 ALTURAS ÚTEIS), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	0,00	161,23	-	161,23	161,23		12 - COMP 96
19.12.18 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	7,00	UN	428,01	162,44	2.996,07	1.137,08	4.133,15	98302	
19.12.19 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, DESCARREGADO	1,00	UN	222,01	16,80	222,01	16,80	238,81		11 - COMP 97
19.12.20 JACK (RJ-45) CAT. 6	2,00	UN	31,91	5,43	63,82	10,86	74,68	98307	
19.12.21 VOICE PANEL 50 PORTAS, CAT. 3	1,00	UN	494,98	100,77	494,98	100,77	595,75		11 - COMP 98
19.12.22 ORGANIZADOR DE CABOS 1U	13,00	UN	137,96	6,72	1.793,48	87,36	1.880,84		11 - COMP 99
19.12.23 CERTIFICAÇÃO DOS CABOS UTP	168,00	UN	0,00	13,62	-	2.288,16	2.288,16		12 - COMP 100
19.13 SEGURANÇA TÉRREO									
19.13.1 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 20MM (3/4") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	135,00	M	11,36	2,85	1.533,60	384,75	1.918,35		11 - COMP 25
19.13.2 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 25MM (1") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	9,00	M	13,89	3,36	125,01	30,24	155,25		11 - COMP 26
19.13.3 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	96,00	UN	7,52	2,69	721,92	258,24	980,16		11 - COMP 122
19.13.4 CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM	2,00	UN	3,28	6,78	6,56	13,56	20,12	92868	
19.13.5 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA	48,00	UN	15,21	13,14	730,08	630,72	1.360,80	95801	
19.13.6 CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM TAMPA	2,00	UN	17,45	14,18	34,90	28,36	63,26	95802	
19.13.7 CABO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, TIPO LSZH	5,00	M	2,05	1,34	10,25	6,70	16,95		12 - COMP 16
19.13.8 CABO MANGA BLINDADO 4 x 22 AWG	260,00	M	6,16	1,68	1.601,60	436,80	2.038,40		11 - COMP 15
19.14 SEGURANÇA 2º PAVIMENTO									
19.14.1 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 20MM (3/4") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	135,00	M	11,36	2,85	1.533,60	384,75	1.918,35		11 - COMP 25
19.14.2 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 25MM (1") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	9,00	M	13,89	3,36	125,01	30,24	155,25		11 - COMP 26
19.14.3 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	96,00	UN	7,52	2,69	721,92	258,24	980,16		11 - COMP 122
19.14.4 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA	48,00	UN	15,21	13,14	745,28	643,86	1.389,15	95801	
19.14.5 CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM TAMPA	3,00	UN	17,45	14,18	52,35	42,54	94,89	95802	
19.14.6 CABO MANGA BLINDADO 4 x 22 AWG	230,00	M	6,16	1,68	1.416,80	386,40	1.803,20		11 - COMP 15
19.15 SEGURANÇA 3º PAVIMENTO									
19.15.1 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 20MM (3/4") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	90,00	M	11,36	2,85	1.022,40	256,50	1.278,90		11 - COMP 25
19.15.2 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 25MM (1") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	6,00	M	13,89	3,36	83,34	20,16	103,50		11 - COMP 26
19.15.3 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	64,00	UN	7,52	2,69	481,28	172,16	653,44		11 - COMP 122
19.15.4 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA	20,00	UN	15,21	13,14	304,20	262,80	567,00	95801	
19.15.5 CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM TAMPA	2,00	UN	17,45	14,18	34,90	28,36	63,26	95802	
19.15.6 CABO MANGA BLINDADO 4 x 22 AWG	130,00	M	6,16	1,68	800,80	218,40	1.019,20		11 - COMP 15
19.16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS									
19.16.1 CABO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø3/8" - 50 MM²	520,00	M	9,62	3,36	5.002,40	1.747,20	6.749,60		11 - COMP 17
19.16.2 CABO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø7/16" - 70 MM²	600,00	M	10,36	3,36	6.216,00	2.016,00	8.232,00		11 - COMP 18
19.16.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	108,00	M³	14,50	46,50	1.566,00	5.022,00	6.588,00	93358	
19.16.4 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	108,00	M³	6,19	18,04	668,52	1.948,32	2.616,84	93392	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
19.16.5 CONECTOR DO TIPO ATERRINSERT COM DSCO DE LATÃO E ROSCA FÊMEA M12, DISTÂNCIA REGULÁVEL ENTRE 25 A 40mm.	14,00	UN	23,41	6,72	327,74	94,08	421,82		11 - COMP 101
19.16.6 CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12	14,00	UN	14,02	6,72	196,28	94,08	290,36		11 - COMP 102
19.16.7 HASTE DE AÇO COBREADO Ø3,4"x3,00m	37,00	UN	56,46	10,38	2.089,02	384,06	2.473,08	96986	
19.16.8 CONFECÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA	90,00	UN	31,93	22,84	2.873,70	2.055,60	4.929,30		11 - COMP 103
19.16.9 BARRA DE AÇO GALVANIZADO (RE-BAR) Ø3/8"x3,40m, COM ACESSÓRIOS	72,00	UN	21,00	5,11	1.512,00	367,92	1.879,92		11 - COMP 104
19.16.10 PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO ATARRACHANTE Ø4,2x32MM	332,00	UN	0,42	0,15	139,44	49,80	189,24		11 - COMP 105
19.16.11 BUCHA DE NYLON Ø6MM	332,00	UN	0,13	0,15	43,16	49,80	92,96		12 - COMP 106
19.16.12 CONECTOR MINI-GAR EM LATÃO ESTANHADO PARA UM CABO E UM VERGALHÃO Ø3/8"	28,00	UN	22,37	12,76	626,36	357,28	983,64		11 - COMP 108
19.16.13 TERMINAL AÉREO (MINICAPTOR) EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL DIAMETRO NOMINAL Ø10MM, ALTURA DE 300MM E SEM BANDEIRINHA	28,00	UN	12,84	13,16	359,52	368,48	728,00	72315	
19.16.14 PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO Ø5MM	276,00	UN	0,78	0,73	215,28	201,48	416,76		11 - COMP 109
19.16.15 CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC Ø300X300MM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	14,00	UN	61,67	57,31	863,38	802,34	1.665,72		11 - COMP 70
19.16.16 TERMINAL DE PRESSÃO TIPO CRUZ / PRENSA EM LATÃO ESTANHADO COM 4 PARAFUSOS	80,00	UN	8,24	10,61	659,20	848,80	1.508,00	72263	
19.16.17 BASE EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA MASTRO DE Ø2"	2,00	UN	62,86	20,16	125,72	40,32	166,04		12 - COMP 110
19.16.18 MASTRO TELESCÓPICO EM 4 METROS (3 METROS X Ø2" + 1 METRO X Ø1.1/2")	2,00	UN	170,08	33,59	340,16	67,18	407,34		11 - COMP 111
19.16.19 CONJUNTO DE ESTAIS TUBULARES TIPO RÍGIDO, 3 METROS P/ CADA ESTAIS X Ø2"	2,00	UN	119,94	33,59	239,88	67,18	307,06		11 - COMP 112
19.16.20 CAPTOR TIPO FRANKLIN COM 2 DESCIDAS EM LATÃO CROMADO E COM 4 PONTAS EM INOX, ROSCA 3/4" X 250MM	2,00	UN	88,38	3,28	176,76	6,56	183,32	96989	
19.16.21 CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT 50MM²	8,00	UN	9,35	6,72	74,80	53,76	128,56		12 - COMP 114
19.16.22 ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 2 DESCIDAS Ø2"	2,00	UN	29,47	10,07	58,94	20,14	79,08		11 - COMP 115
19.16.23 ABRAÇADEIRA-GUIA SIMPLES COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 2 DESCIDAS Ø2"	4,00	UN	23,49	10,07	93,96	40,28	134,24		11 - COMP 116
19.16.24 ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 2 DESCIDAS Ø1.1/2"	2,00	UN	18,74	10,07	37,48	20,14	57,62		11 - COMP 113
20. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÕES									
20.1. INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS									
20.1.1 INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONDENSADOR VRF (8 A 20HP)	8,00	UN	547,13	484,11	4.377,04	3.872,88	8.249,92		10
20.1.2 INST. UNID. EVAPORADORA CASSETTE ATÉ 36KBTU/H	76,00	UN	39,74	45,38	3.020,24	3.448,88	6.469,12		10
20.1.3 INST. GABINETE VENTILAÇÃO CENTRIFUGO	3,00	UN	204,53	242,05	613,59	726,15	1.339,74		10
20.1.4 INST. E CONF. DE UNID. DE GERENCIAMENTO E CONTROLE VRF	1,00	UN	123,93	626,38	123,93	626,38	750,31		9
20.2. INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO									
20.2.1 TUBO COBRE RIG 1. 3/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	44,00	M	103,97	9,08	4.574,68	399,52	4.974,20		8
20.2.2 TUBO COBRE RIG 1. 1/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	153,00	M	86,89	9,08	13.294,17	1.389,24	14.683,41		8
20.2.3 TUBO COBRE RIG 7/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	30,00	M	66,35	7,56	1.990,50	226,80	2.217,30		8
20.2.4 TUBO COBRE RIG 3/4" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	17,00	M	56,47	7,56	959,99	128,52	1.088,51		8
20.2.5 TUBO COBRE RIG 5/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	258,00	M	44,52	7,56	11.486,16	1.950,48	13.436,64		8
20.2.6 TUBO COBRE FLEX 1/2" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	224,00	M	31,79	6,05	7.120,96	1.355,20	8.476,16		8
20.2.7 TUBO COBRE FLEX 3/8" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	140,00	M	26,93	6,05	3.770,20	847,00	4.617,20		8
20.2.8 TUBO COBRE FLEX 1/4" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	192,00	M	22,14	6,05	4.250,88	1.161,60	5.412,48		8
20.2.9 DERIVAÇÃO TIPO Y (LL+LS)	70,00	UN	313,13	15,13	21.919,10	1.059,10	22.978,20		8
20.2.10 TUBO DE INTERLIGAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA	2,00	UN	641,89	60,52	1.283,78	121,04	1.404,82		8
20.2.11 CONJUNTO DE VALVULAS GBC, INST. EVAPORADORA, C/SAIDA PARA MANOMETRO	81,00	UN	125,59	18,16	10.172,79	1.470,96	11.643,75		8
20.2.12 SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSSC.	350,00	UN	37,34	30,29	13.069,00	10.587,50	23.656,50		8
20.2.13 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	529,00	M	10,71	4,31	5.665,59	2.279,99	7.945,58	95745	
20.2.14 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	100,00	UN	11,82	8,99	1.182,00	899,00	2.081,00	95778	
20.2.15 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	76,00	UN	12,19	11,44	926,44	869,44	1.795,88	95795	
20.2.16 CABO BLINDADO PARA COMANDO 3 X 2,5 MM2	757,00	M	4,08	3,03	3.088,56	2.293,71	5.382,27		8

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
20.3 REDE DE DUTOS									
20.3.1 DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO	118,00	M2	59,64	26,85	7.037,52	3.168,30	10.205,82		9
20.3.2 DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	267,00	M2	39,60	10,53	10.573,20	2.811,51	13.384,71		9
20.3.3 SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	150,00	UN	37,34	30,25	5.601,00	4.537,50	10.138,50		8
20.3.4 DUTO ALUMINIO SEMI FLEXIVEL	228,00	M	26,86	6,05	6.124,08	1.379,40	7.503,48		8
20.4 PARTIDA E ENTREGA DO SISTEMA									
20.4.1 DIMENSIONAMENTO DAS INFRAS CFE FABRICANTE	128,00	HP	1,28	7,79	163,84	997,12	1.160,96		9
20.4.2 VRF - TESTES E INSPECÇÕES	128,00	HP	4,82	20,98	616,96	2.685,44	3.302,40		9
20.4.3 VRF - PRÉ OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA	128,00	HP	5,81	25,18	743,68	3.223,04	3.966,72		9
20.4.4 FLUÍDO REFRIGERANTE R410A	158,00	KG	71,34	0,00	11.271,72	-	11.271,72		6
20.5 QUADRO DE COMANDO									
20.5.1 QUADRO DE COMANDO DOS VENTILADORES, 3 ACION. MODULO I/O INTELIGENTE	1,00	UN	2.588,21	209,65	2.588,21	209,65	2.797,86		10
20.6 DRENO									
20.6.1 TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	245,00	M	18,00	31,10	4.410,00	7.619,50	12.029,50	83671	
20.6.2 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	15,00	UN	34,50	3,09	517,50	46,35	563,85	89812	
20.6.3 INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	228,00	M	12,11	6,87	2.761,08	1.566,36	4.327,44	91786	
21 MOBILIÁRIO									
21.1 9111 INSTALAÇÃO DE BALCAO/TAMPO INOX - PIA, FORNEC PELO TRT	8,00	UN	278,97	38,81	2.231,76	310,48	2.542,24		9
21.2 86912 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	8,00	UN	52,12	2,27	416,96	18,16	435,12	86912	
21.3 9021 INSTALAÇÃO DE ARMARIO AEREO FORNECIDO PELO TRT	8,00	UN	14,86	38,81	118,88	310,48	429,36		9
22 CERCAMENTOS									
22.1 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF. 06/2017	281,08	M3	20,06	11,81	5.638,46	3.319,55	8.958,01	96521	
22.2 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	56,22	M3	6,19	18,04	348,00	1.014,21	1.362,21	93382	
22.3 74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16TE PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	224,87	M3	1,36	0,30	305,82	67,46	373,28	74010/1	
22.4 95301 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	224,87	M3	3,05	0,34	685,85	76,46	762,31	95301	
22.5 96399 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2017	284,21	M3	66,80	2,28	18.985,23	648,00	19.633,23	96399	
22.6 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "5 CM". AF. 08/2017	47,37	M3	58,79	22,87	2.784,88	1.083,35	3.868,23	96622	
22.7 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	947,38	M2	14,59	6,34	13.822,27	6.006,39	19.828,66	95241	
22.8 96532 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	998,70	M2	56,82	69,78	56.746,13	69.689,29	126.435,42	96532	
22.9 S00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	244,42	M3	323,05	0,00	78.959,88	-	78.959,88	Ins 1527	
22.10 92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	244,42	M3	5,69	20,23	1.390,75	4.944,62	6.335,37	92874	
22.11 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	587,00	KG	5,92	4,92	3.475,04	2.888,04	6.363,08	96543	

PLANILHA DE ORÇAMENTO									SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE									Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:									Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
22.12 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	2.120,00	KG	5,78	3,50	12.253,60	7.420,00	19.673,60	96544		
22.13 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	2.934,00	KG	6,27	2,51	18.396,18	7.364,34	25.760,52	96545		
22.14 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	6.459,40	KG	5,32	1,83	34.364,01	11.820,70	46.184,71	96546		
22.15 74022/30 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	48,00	UN	19,79	142,49	949,92	6.839,52	7.789,44	74022/30		
22.16 5151 GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA - MALHA 7,62x1,27 cm	382,28	M2	305,49	28,87	116.782,72	11.036,42	127.819,14		10	
22.17 5152 GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, RESVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA - MALHA 5,00x20,00 cm	532,16	M2	160,03	28,87	85.161,56	15.363,46	100.525,02		10	
22.18 5153 PORTÃO EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, RESVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA - MALHA 7,62x1,27 cm	40,80	M2	534,13	28,87	21.792,50	1.177,90	22.970,40		10	
23. SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE										
23.1 6502 DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA P/ PCD INCLUSIVE FAIXA ADICIONAL	4,00	CJ	61,80	55,75	247,20	223,00	470,20		10	
23.2 9107 FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	352,00	UN	5,23	7,50	1.840,96	2.640,00	4.480,96		10	
23.3 9110 PLAQUETA VISUAL/TATIL 4X7 CM	12,00	UN	61,36	14,92	736,32	179,04	915,36		10	
23.4 9099 MAPA TATIL INCLUSIVE PEDESTAL	3,00	UN	1.842,59	146,96	5.527,77	440,88	5.968,65		10	
23.5 4140 PISO PODOTATIL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 25x25x2,5cm	1.259,00	PC	6,81	6,85	8.573,79	8.624,15	17.197,94		10	
23.6 4130 PISO PODOTATIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm	1.308,00	PC	12,49	5,35	16.336,92	6.997,80	23.334,72		10	
23.7 5131 PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (1 LADO)	29,00	CJ	99,76	32,03	2.793,28	896,84	3.690,12		10	
23.8 9104 ADESIVO P/ PISO 80x120cm C/ SIMBOLO INTERN DE ACESSIBILIDADE	17,00	UN	159,53	13,49	2.712,01	229,33	2.941,34		10	
23.9 9043 SINALIZAÇÃO VERTICAL VAGA PNE	4,00	UN	994,65	180,68	3.978,60	722,72	4.701,32		10	
23.10 9106 PLACA DE SINALIZ 20X10CM, BRAILLE, ALUM AÇO ESCOVIDADO P/ SALA	80,00	UN	35,36	14,92	2.828,80	1.193,60	4.022,40		10	
24. EQUIPAMENTOS										
24.1 CONJUNTO CONDENSADOR 100%INV EER=3.8 - VRF - 24HP - 67kW	2,00	UN	54.646,00	0,00	109.292,00	-	109.292,00		6	
24.2 CONJUNTO CONDENSADOR 100%INV EER=3.8 - VRF - 22HP - 61kW	2,00	UN	47.025,00	0,00	94.050,00	-	94.050,00		6	
24.3 CONJUNTO CONDENSADOR 100%INV EER=3.8 - VRF - 18HP - 50kW	2,00	UN	41.928,00	0,00	83.856,00	-	83.856,00		6	
24.4 EVAP K7 4VIAS C/PAINEL E CONTR REM, CAPAC 2,8kW OU 9,5kBTU/H	15,00	UN	2.963,00	0,00	44.445,00	-	44.445,00		6	
24.5 EVAP K7 4VIAS C/PAINEL E CONTR REM, CAPAC 3,6kW OU 12 kBTU/H	14,00	UN	3.017,00	0,00	42.238,00	-	42.238,00		6	
24.6 EVAP K7 4VIAS C/PAINEL E CONTR REM, CAPAC 4,5kW OU 15 kBTU/H	20,00	UN	3.144,00	0,00	62.880,00	-	62.880,00		6	
24.7 EVAP K7 4VIAS C/PAINEL E CONTR REM, CAPAC 5,6kW OU 18 kBTU/H	10,00	UN	3.314,00	0,00	33.140,00	-	33.140,00		6	
24.8 EVAP K7 4VIAS C/PAINEL E CONTR REM, CAPAC 7,1kW OU 24 kBTU/H	8,00	UN	3.665,00	0,00	29.320,00	-	29.320,00		6	
24.9 EVAP K7 4VIAS C/PAINEL E CONTR REM, CAPAC 8,2kW OU 28 kBTU/H	9,00	UN	3.632,00	0,00	32.688,00	-	32.688,00		6	
24.10 CAIXA DE VENT CENTRIFUGO DE DUPLA ASPIR 3160 M³/H, 1,5CV	1,00	UN	4.529,00	0,00	4.529,00	-	4.529,00		6	
24.11 CAIXA DE VENT CENTRIFUGO DE DUPLA ASPIR 2600 M³/H, 1,5CV	2,00	UN	3.983,00	0,00	7.966,00	-	7.966,00		6	
24.12 CONTROLE CENTRAL VRF C/ ACESSO REMOTO	1,00	UN	22.953,00	0,00	22.953,00	-	22.953,00		6	
24.13 ELEVADOR CAP 975KG, 90M/MIN, 3 PARADAS, ACESS CFE NBR NM313	2,00	UN	74.200,00	0,00	148.400,00	-	148.400,00		6	
24.14 TRANSFORMADOR TRIFASICO A SECO, POTENCIA NOMINAL 300 KVA, CLASSE 15 KV, TAP'S PRIMARIO 13,8/13,2/12,6/12/11,4 KV E SECUNDARIO 220/127V - 60 Hz	1,00	UN	38.700,00	0,00	38.700,00	-	38.700,00		11 - COMP 62	
25. INSTALAÇÕES DE ELEVADORES										
25.1 INSTALACAO ELEVADOR CAP 975KG, 90M/MIN, 3 PARADAS, NBR NM313	2,00	UN	0,00	31.800,00	-	63.600,00	63.600,00		6	
26. SERVIÇOS FINAIS										
26.1 112110 MASTRO PARA BANDEIRA DIAMETRO 3" - 6,20 M	3,00	UN	1.450,15	180,68	4.350,45	542,04	4.892,49		10	
26.2 9025 LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO	1,00	CJ	2.276,37	213,76	2.276,37	213,76	2.490,13		10	
26.3 6024 ADESIVAGEM EM VINIL (LOGOTIPO) APLICADO EM VIDRARARIA	6,00	M2	634,86	150,86	3.809,16	905,16	4.714,32		10	
26.4 229100 COLOCACAO DE NUMERACAO METALICA EM PREDIOS-4 ALG.	1,00	CJ	31,24	22,11	31,24	22,11	53,35		10	
26.5 41595 PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO, 5 CM DE LARGURA	1.200,00	M	2,59	7,47	3.108,00	8.964,00	12.072,00	41595		

PLANILHA DE ORÇAMENTO								SINAPI	
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE								Base:	Maio/2018
Empresa Proponente:								Utilização:	46,94%
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
26.6 9100 PERSIANA VERTICAL DE TECIDO BLACKOUT COM BANDO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	909,00	M2	97,29	0,00	88.436,61	-	88.436,61		3
26.7 5157 BICICLETARIO COM CAPACIDADE PARA 5 ESPAÇOS	6,00	UN	211,62	38,99	1.269,72	233,94	1.503,66		10
27. ENTREGA DA OBRA									
27.1 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.336,54	M2	0,60	1,71	2.001,92	5.705,48	7.707,40	9537	
27.2 9511 CARTA DE HABITE-SE	3.336,54	M2	0,76	0,00	2.535,77	-	2.535,77		1
28. DESMOBILIZAÇÃO									
28.1 5824 CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	10,00	CH	116,25	18,29	1.162,50	182,90	1.345,40	5824	
28.2 5826 CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	10,00	CH	13,37	18,29	133,70	182,90	316,60	5826	
28.3 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,00	H	3,70	11,72	222,00	703,20	925,20	88316	
28.4 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,00	H	2,34	36,57	46,80	731,40	778,20	90776	
TOTAL					7.481.164,64	2.447.566,66	9.928.731,30		
B.D.I. PARA MATERIAIS	18,95%				1.274.992,57		1.274.992,57		
B.D.I. PARA MÃO DE OBRA	22,78%					557.482,97	557.482,97		
B.D.I. PARA EQUIPAMENTOS	14,96%				112.834,95		112.834,95		
TOTAL DO ORÇAMENTO					8.868.992,16	3.005.049,63	11.874.041,79		

Observações

- 1 Não consta no SINAPI. Valor estimado em função do porte e localização da obra.
- 2 Não consta no SINAPI. Valor retirado da tabela do CREA.
- 3 Não consta no SINAPI. Utilizados preços do Franarin - Software de Orçamentos.
- 4 Não consta no SINAPI. Utilizados preços da Revista Guia da Construção Civil, Editora Pini.
- 5 Não consta no SINAPI. Utilizados preços do Volare - Software de Orçamentos da Editora Pini.
- 6 Não consta no SINAPI. Utilizados preços de cotações feitas no mercado.
- 7 Não consta no SINAPI. Utilizados preços do Banco de Preços da empresa Negócios Públicos.
- 8 Não consta no SINAPI. Elaborada composição no Pleo com insumos de mão de obra SINAPI e insumos de material de mercado.
- 9 Não consta no SINAPI. Elaborada composição no Pleo com insumos SINAPI.
- 10 Não consta no SINAPI. Elaborada composição com insumos de mão de obra SINAPI e material Franarin (Pleo).
- 11 Não consta no SINAPI. Elaborada composição com insumos de mão de obra SINAPI e insumos de material de mercado.
- 12 Não consta no SINAPI. Elaborada composição com insumos de mão de obra e material do SINAPI.
- 13 Não consta no SINAPI. Elaborada composição com insumos de mão de obra SINAPI e insumos de material do TCPO.

Notas:

Limpeza permanente da obra:

Este serviço foi composto através do código Sinapi 88316 - servente com encargos complementares. Foi considerado para essa atividade, um profissional trabalhando 60h/mês.

Administração da obra:

Foi composta utilizando-se os seguintes códigos Sinapi:

93565 para o engenheiro civil;

94295 para o mestre de obra;

Para os engenheiros Eletricista e mecânico utilizou-se como referência valores do

Software de Orçamentos Franarin, por serem mais vantajosos para a administração.

considerado : eng° civil residente, mestre em tempo integral, 220h de eng° mecânico e 440h de eng° eletricista

ETAPAS	SERVIÇOS	MAT	MDO	TOTAL	MÊS 1 - PARCELA 1			MÊS 2 - PARCELA 2			MÊS 3 - PARCELA 3		
					PREVISÃO			PREVISÃO			PREVISÃO		
					MAT	MDO	%	MAT	MDO	%	MAT	MDO	%
1	MOBILIZAÇÃO	1.565,00	1.800,40	3.365,40	1565	1800,4	100,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
2	LIMPEZA DO TERRENO	549,04	343,15	892,19	549,04	343,15	100,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	89.237,15	30.123,29	119.360,44	89237,15	30123,29	100,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
4	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA	72.499,36	42.245,41	114.744,77	4835,71	2817,77	6,67%	4.828,46	2.813,54	6,66%	4.828,46	2.813,54	6,66%
5	GUINCHO DE COLUNA	5.865,75		5.865,75	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
6	A.R.T.'s	437,08		437,08	437,08	0,00	100,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
7	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA E TELEFONE	15.000,00		15.000,00	1000,5	0,00	6,67%	999,00	0,00	6,66%	999,00	0,00	6,66%
8	LOCAÇÃO DE OBRA	6.567,96	3.909,50	10.477,46	6567,96	3909,5	100,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
9	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	3.330,00	10.548,00	13.878,00	222,11	703,55	6,67%	221,78	702,50	6,66%	221,78	702,50	6,66%
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.752,20	400.883,85	403.636,05	104,86	15273,67	3,81%	108,44	15.794,82	3,94%	98,25	14.311,55	3,57%
11	PGRCC E PCMAT	11.210,77		11.210,77	11210,77	0,00	100,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
12	COPIAS DE PROJETOS, DOCUMENTOS E AS BUILT MENSAL	18.394,14		18.394,14	1226,89	0,00	6,67%	1.225,05	0,00	6,66%	1.225,05	0,00	6,66%
13	VIGILÂNCIA	5.550,00		5.550,00	370,19	0,00	6,67%	369,63	0,00	6,66%	369,63	0,00	6,66%
14	MOVIMENTOS DE TERRA	358.440,18	54.311,04	412.751,22	179220,09	27155,52	50,00%	89.610,05	13.577,76	25,00%	89.610,05	13.577,76	25,00%
15	INFRAESTRUTURA:												
	EQUIPAMENTO PARA ESTAQUEAMENTO	24.835,20	1.503,20	26.338,40	0,00	0,00		24.835,20	1.503,20	100,00%	0,00	0,00	
	ESTAQUEAMENTO (inclusive armadura e arrasamento)	174.262,31	21.898,42	196.160,73	0,00	0,00		174.262,31	21.898,42	100,00%	0,00	0,00	
	BLOCOS DE FUNDAÇÕES	52.460,56	23.543,93	76.004,49	0,00	0,00		26.230,28	11.771,97	50,00%	26.230,28	11.771,97	50,00%
	BASE DOS MASTROS	700,63	349,54	1.050,17	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
16	SUPRAESTRUTURA:												
	PILARES - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	130.836,53	64.324,98	195.161,51	0,00	0,00		0,00	0,00		3.270,91	1.608,12	2,50%
	VIGAS - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	339.119,52	163.183,03	502.302,55	0,00	0,00		0,00	0,00		59.345,92	28.557,03	17,50%
	LAJES - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	429.361,63	98.499,64	527.861,27	0,00	0,00		0,00	0,00		75.138,29	17.237,44	17,50%
	ESCADAS - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	23.310,69	12.865,32	36.176,01	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PILARETES DA PLATIBANDA - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	5.958,54	3.658,14	9.616,68	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	VIGAS COROAMENTO DA PLATIBANDA - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	10.493,73	6.186,29	16.680,02	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	VERGAS - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	12.948,36	7.503,99	20.452,35	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
17	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS:												
	ALVENARIAS DO TERREO	23.853,24	14.191,46	38.044,70	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DO SEGUNDO PAVIMENTO	24.281,85	14.442,72	38.724,57	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DO TERCEIRO PAVIMENTO	24.281,85	14.442,72	38.724,57	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DAS ESCADARIAS	17.659,81	11.937,29	29.597,10	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DAS CASAS DE MAQS E RESERVATORIOS	6.334,52	3.740,07	10.074,59	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS	13.206,60	7.596,84	20.803,44	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DAS CASAS DA SUBEST E RESERVATORIO INFERIOR	12.364,62	8.221,58	20.586,20	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	DIVISÓRIAS DO PAVIM TERREO	107.914,87	14.434,13	122.349,00	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	DIVISÓRIAS DO SEGUNDO PAVIMENTO	79.082,24	10.427,96	89.510,20	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	DIVISÓRIAS DO TERCEIRO PAVIMENTO	79.082,24	10.427,96	89.510,20	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	DIVISÓRIAS DOS SANITÁRIOS	47.627,00	1.503,50	49.130,50	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
18	COBERTURAS:												
	TUBOS DE QUEDA E ACESSÓRIOS	6.777,98	2.094,37	8.872,35	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	FORROS	170.127,93	124.239,97	294.367,90	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
19	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS:												
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÕES	798,38	907,25	1.705,63	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA	153.769,23	70.778,22	224.547,45	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA	3.180,26	5.615,12	8.795,38	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATORIO	3.058,21	1.078,86	4.137,07	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA MARQUISE	2.560,74	1.907,08	4.467,82	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
20	PISOS INTERNOS:												
	CONTRAPISO	63.418,65	11.929,96	75.348,61	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PISOS DE BASALTO, INCLUSIVE ESCADARIA	196.472,39	33.105,69	229.578,08	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PISO VINILICO, RODAPES E ENCERAMENTO	206.023,77	33.658,99	239.682,76	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PISO CERAMICO	24.633,03	3.005,26	27.638,29	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
21	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS:												
	PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO (BLOCOS, PISOGAMA E MEIO-FIO)	190.855,57	34.028,79	224.884,36	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PAVIMENTAÇÃO DE BASALTO	168.662,73	30.883,42	199.546,15	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	

ETAPAS	SERVIÇOS	MAT	MDO	TOTAL	MÊS 1 - PARCELA 1			MÊS 2 - PARCELA 2			MÊS 3 - PARCELA 3		
					PREVISÃO			PREVISÃO			PREVISÃO		
					MAT	MDO	%	MAT	MDO	%	MAT	MDO	%
	ENERGIA DE INFORMÁTICA 2º PAVIMENTO	18.284,34	8.392,91	26.677,25	0,00	0,00				0,00	0,00		
	ENERGIA DE INFORMÁTICA 3º PAVIMENTO	18.284,34	8.392,91	26.677,25	0,00	0,00				0,00	0,00		
	TELECOMUNICAÇÕES TERREO	25.919,20	11.013,06	36.932,26	0,00	0,00				0,00	0,00		
	TELECOMUNICAÇÕES 2º PAVIMENTO	48.840,11	22.698,08	71.538,19	0,00	0,00				0,00	0,00		
	TELECOMUNICAÇÕES 3º PAVIMENTO	48.840,11	22.698,08	71.538,19	0,00	0,00				0,00	0,00		
	SEGURANÇA TERREO	4.763,92	1.789,37	6.553,29	0,00	0,00				0,00	0,00		
	SEGURANÇA 2º PAVIMENTO	4.594,97	1.746,03	6.341,00	0,00	0,00				0,00	0,00		
	SEGURANÇA 3º PAVIMENTO	2.726,92	958,38	3.685,30	0,00	0,00				0,00	0,00		
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	24.505,70	16.722,80	41.228,50	0,00	0,00				0,00	0,00		
33	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÕES												
	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	8.134,80	8.674,29	16.809,09	0,00	0,00				0,00	0,00		
	INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO	104.754,80	27.039,10	131.793,90	0,00	0,00				0,00	0,00		
	REDE DE DUTOS	29.335,80	11.896,71	41.232,51	0,00	0,00				0,00	0,00		
	PARTIDA E ENTREGA DO SISTEMA	12.796,20	6.905,60	19.701,80	0,00	0,00				0,00	0,00		
	QUADRO DE COMANDO	2.588,21	209,65	2.797,86	0,00	0,00				0,00	0,00		
	DRENO	7.688,58	9.232,21	16.920,79	0,00	0,00				0,00	0,00		
34	MOBILIÁRIO	2.767,60	639,12	3.406,72	0,00	0,00				0,00	0,00		
35	CERCAMENTOS:												
	MOVIM DE TERRA E INFRAESTRUTURA DOS GRADIS	249.106,02	123.181,93	372.287,95	0,00	0,00				0,00	0,00		
	GRADIL EM PAINEL DE AÇO	223.736,78	27.577,78	251.314,56	0,00	0,00				0,00	0,00		
36	ACESSIBILIDADE	45.575,65	22.147,36	67.723,01	0,00	0,00				0,00	0,00		
37	EQUIPAMENTOS :												
	EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO	567357	0	567357	0,00	0,00				0,00	0,00		
	ELEVADORES	148400	0	148400	0,00	0,00				0,00	0,00		
	TRANSFORMADOR	38700	0	38700	0,00	0,00				0,00	0,00		
38	INSTALAÇÃO DE ELEVADORES	0	63600	63600	0,00	0,00				0,00	0,00		
39	SERVIÇOS FINAIS:												
	MASTRO, LETREIRO, BICICLETÁRIO E DEMARCAÇÃO VAGAS ESTACIONAM	14.844,94	10.881,01	25.725,95	0,00	0,00				0,00	0,00		
	PERSIANAS INSTALADAS	88.436,61		88.436,61	0,00	0,00				0,00	0,00		
40	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.001,92	5.705,48	7.707,40	0,00	0,00				0,00	0,00		
41	HABITE-SE	2.535,77	0,00	2.535,77	0,00	0,00				0,00	0,00		
42	DESMOBILIZAÇÃO	1.565,00	1.800,40	3.365,40	0,00	0,00				0,00	0,00		
	SUBTOTAL	7.481.164,64	2.447.566,66	9.928.731,30	296.547,35	82.126,85		322.690,20	68.062,21		262.749,15	91.811,07	
0,189542	BDI - Materiais	1.274.992,57		1.274.992,57	56.208,13			61.163,30			49.801,96		
0,22777	BDI - Mão de Obra		557.482,97	557.482,97		18.706,06			15.502,55			20.911,83	
0,149558	BDI - Equipamentos	112.834,95		112.834,95	0,00			0,00			0,00		
	TOTAL	8.868.992,16	3.005.049,63	11.874.041,79	352.755,48	100.832,91	3,82%	383.853,50	83.564,76	3,94%	312.551,11	112.722,90	3,58%
	TOTAL DA MEDIÇÃO				R\$ 453.588,39			R\$ 467.418,25			R\$ 425.274,01		

ETAPAS	SERVIÇOS				MÊS 4 - PARCELA 4			MÊS 5 - PARCELA 5			MÊS 6 - PARCELA 6		
		MAT	MDO	TOTAL	PREVISÃO			PREVISÃO			PREVISÃO		
					MAT	MDO	%	MAT	MDO	%	MAT	MDO	%
1	MOBILIZAÇÃO	1.565,00	1.800,40	3.365,40	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
2	LIMPEZA DO TERRENO	549,04	343,15	892,19	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	89.237,15	30.123,29	119.360,44	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
4	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA	72.499,36	42.245,41	114.744,77	4.828,46	2.813,54	6,66%	4.828,46	2.813,54	6,66%	4.828,46	2.813,54	6,66%
5	GUINCHO DE COLUNA	5.865,75		5.865,75	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
6	A.R.T.'s	437,08		437,08	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
7	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA E TELEFONE	15.000,00		15.000,00	999,00	0,00	6,66%	999,00	0,00	6,66%	999,00	0,00	6,66%
8	LOCAÇÃO DE OBRA	6.567,96	3.909,50	10.477,46	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
9	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	3.330,00	10.548,00	13.878,00	221,78	702,50	6,66%	221,78	702,50	6,66%	221,78	702,50	6,66%
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.752,20	400.883,85	403.636,05	81,74	11.906,25	2,97%	99,63	14.512,00	3,62%	79,26	11.545,45	2,88%
11	PGRCC E PCMAT	11.210,77		11.210,77	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
12	COPIAS DE PROJETOS, DOCUMENTOS E AS BUILT MENSAL	18.394,14		18.394,14	1.225,05	0,00	6,66%	1.225,05	0,00	6,66%	1.225,05	0,00	6,66%
13	VIGILÂNCIA	5.550,00		5.550,00	369,63	0,00	6,66%	369,63	0,00	6,66%	369,63	0,00	6,66%
14	MOVIMENTOS DE TERRA	358.440,18	54.311,04	412.751,22	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
15	INFRAESTRUTURA:												
	EQUIPAMENTO PARA ESTAQUEAMENTO	24.835,20	1.503,20	26.338,40	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ESTAQUEAMENTO (inclusive armadura e arrasamento)	174.262,31	21.898,42	196.160,73	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	BLOCOS DE FUNDAÇÕES	52.460,56	23.543,93	76.004,49	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	BASE DOS MASTROS	700,63	349,54	1.050,17	0,00	0,00		700,63	349,54	100,00%	0,00	0,00	
16	SUPRAESTRUTURA:												
	PILARES - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	130.836,53	64.324,98	195.161,51	26.167,31	12.865,00	20,00%	9.812,74	4.824,37	7,50%	26.167,31	12.865,00	20,00%
	VIGAS - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	339.119,52	163.183,03	502.302,55	16.955,98	8.159,15	5,00%	59.345,92	28.557,03	17,50%	16.955,98	8.159,15	5,00%
	LAJES - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	429.361,63	98.499,64	527.861,27	21.468,08	4.924,98	5,00%	75.138,29	17.237,44	17,50%	21.468,08	4.924,98	5,00%
	ESCADAS - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	23.310,69	12.865,32	36.176,01	0,00	0,00		9.324,28	5.146,13	40,00%	2.331,07	1.286,53	10,00%
	PILARETES DA PLATIBANDA - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	5.958,54	3.658,14	9.616,68	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	VIGAS COROAMENTO DA PLATIBANDA - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	10.493,73	6.186,29	16.680,02	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	VERGAS - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	12.948,36	7.503,99	20.452,35	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
17	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS:												
	ALVENARIAS DO TERREO	23.853,24	14.191,46	38.044,70	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DO SEGUNDO PAVIMENTO	24.281,85	14.442,72	38.724,57	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DO TERCEIRO PAVIMENTO	24.281,85	14.442,72	38.724,57	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DAS ESCADARIAS	17.659,81	11.937,29	29.597,10	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DAS CASAS DE MAQS E RESERVATORIOS	6.334,52	3.740,07	10.074,59	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS	13.206,60	7.596,84	20.803,44	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DAS CASAS DA SUBEST E RESERVATORIO INFERIOR	12.364,62	8.221,58	20.586,20	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	DIVISÓRIAS DO PAVIM TERREO	107.914,87	14.434,13	122.349,00	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	DIVISÓRIAS DO SEGUNDO PAVIMENTO	79.082,24	10.427,96	89.510,20	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	DIVISÓRIAS DO TERCEIRO PAVIMENTO	79.082,24	10.427,96	89.510,20	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	DIVISÓRIAS DOS SANITÁRIOS	47.627,00	1.503,50	49.130,50	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
18	COBERTURAS:												
	TUBOS DE QUEDA E ACESSORIOS	6.777,98	2.094,37	8.872,35	677,80	209,44	10,00%	1.355,60	418,87	20,00%	2.033,39	628,31	30,00%
	FORROS	170.127,93	124.239,97	294.367,90	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
19	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS:												
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÕES	798,38	907,25	1.705,63	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA	153.769,23	70.778,22	224.547,45	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA	3.180,26	5.615,12	8.795,38	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATORIO	3.058,21	1.078,86	4.137,07	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA MARQUISE	2.560,74	1.907,08	4.467,82	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
20	PISOS INTERNOS:												
	CONTRAPISO	63.418,65	11.929,96	75.348,61	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PISOS DE BASALTO, INCLUSIVE ESCADARIA	196.472,39	33.105,69	229.578,08	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PISO VINILICO, RODAPES E ENCERAMENTO	206.023,77	33.658,99	239.682,76	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PISO CERAMICO	24.633,03	3.005,26	27.638,29	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
21	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS:												
	PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO (BLOCOS, PISOGRAMA E MEIO-FIO)	190.855,57	34.028,79	224.884,36	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PAVIMENTAÇÃO DE BASALTO	168.662,73	30.883,42	199.546,15	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	

ETAPAS	SERVIÇOS	MAT	MDO	TOTAL	MÊS 4 - PARCELA 4			MÊS 5 - PARCELA 5			MÊS 6 - PARCELA 6		
					PREVISÃO			PREVISÃO			PREVISÃO		
					MAT	MDO	%	MAT	MDO	%	MAT	MDO	%
22	AJARDINAMENTO:												
	PLANTIO DE GRAMA, ARVORES E TORNEIRAS DE JARDIM	57.167,76	7.981,32	65.149,08	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	BANCOS DE MADEIRA	18.503,34	222,87	18.726,21	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
23	REVESTIMENTOS INTERNOS:												
	CHAPISCO E MASSA ÚNICA	27.338,62	22.573,64	49.912,26	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	CERAMICA EM PAREDE	41.591,71	5.074,25	46.665,96	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
24	REVESTIMENTOS EXTERNOS:												
	CHAPISCO E MASSA ÚNICA	57.973,27	86.141,74	144.115,01	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PEITORIS/PINGADEIRAS DE BASALTO	55.251,56	13.209,26	68.460,82	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO	18.620,40	4.491,08	23.111,48	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
25	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS:												
	ESQUADRIAS DE MADEIRA	151.984,66	42.162,14	194.146,80	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	370.445,94	34.401,83	404.847,77	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ESQUADRIAS DA SUBESTAÇÃO	18.189,72	1.110,66	19.300,38	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	CORTINA AUTOMATIZADA	40.852,53	1.892,98	42.745,51	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	BRISES E GRADES DE FERRO	342.349,83	15.076,67	357.426,50	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ESCADA TIPO MARINHEIRO	249,04	390,17	639,21	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS	29.555,66	7.510,27	37.065,93	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	FERRAGENS	27.287,41	2.929,35	30.216,76	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	VIDRAÇARIAS	110.290,75	11.984,45	122.275,20	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
26	PINTURAS INTERNAS												
	PINTURAS DE ALVENARIAS E DIVISORIAS DE GESSO	89.419,08	68.881,38	158.300,46	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PINTURAS DE GUARDA CORPOS E CORRIMÃOS	2.631,72	3.688,43	6.320,15	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
27	PINTURAS EXTERNAS:												
	PINTURAS DE ALVENARIAS	53.022,61	19.358,88	72.381,49	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PINTURAS EM ELEMENTOS METÁLICOS (brises, grades, esq da subestação	29.339,23	41.119,83	70.459,06	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
28	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS:												
	LOUÇAS	47.547,97	7.753,58	55.301,55	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	METAIS E ACESSORIOS	51.934,12	5.849,93	57.784,05	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	BANCADA DE GRANITO	10.958,36	1.333,21	12.291,57	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	BEBEDOURO E ACESSORIOS	2.731,65	93,84	2.825,49	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
29	INSTALAÇÕES DE ESGOTO:												
	TUBOS E CONEXOES EM PVC	38.735,79	32.284,22	71.020,01	0,00	0,00		0,00	0,00		9.683,95	8.071,06	25,00%
	CAIXAS DE INSPEÇÃO	7.057,66	6.155,79	13.213,45	5.646,13	4.924,63	80,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
	TUBOS DE CONCRETO	29.542,43	18.388,08	47.930,51	23.633,94	14.710,46	80,00%	5.908,49	3.677,62	20,00%	0,00	0,00	
	CISTERNA E ACESSORIOS	19.521,94	666,13	20.188,07	15.617,55	532,90	80,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
30	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA:												
	TUBOS, CONEXOES EM PVC E ACESS	17.236,11	16.594,02	33.830,13	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	REGISTROS E ACESSORIOS	10.350,03	1.276,55	11.626,58	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	RESERVATORIOS E ACESSORIOS	15.660,64	1.421,28	17.081,92	3.132,13	284,26	20,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
31	INSTALAÇÕES DE PREV E COMBATE A INCÊNDIO:												
	EXTINTORES	2.887,34	163,40	3.050,74	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	TUBULAÇÕES AÇO GALVAN, HIDRANTE E ACESSORIOS	22.114,96	4.769,24	26.884,20	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ELETRODUTOS, CABOS E ACESSORIOS	829,01	498,68	1.327,69	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALARME	6.412,88	4.332,55	10.745,43	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	SINALIZAÇÕES	4.007,05	2.534,81	6.541,86	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PORTA CORTA FOGO	13.676,74	643,02	14.319,76	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVARÁ	66,73	1.234,52	1.301,25	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES												
	ENTRADA DE ENERGIA EM MEDIA TENSAO / SUBESTAÇÃO	31.401,45	14.836,85	46.238,30	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALIMENTADORES E QUADROS	202.607,06	29.196,01	231.803,07	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ILUMINAÇÃO EXTERNA	94.377,67	22.438,42	116.816,09	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS TERREO	51.036,10	21.147,77	72.183,87	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS 2º PAVIMENTO	40.421,99	16.730,17	57.152,16	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS 3º PAVIMENTO / COBERTURA	42.311,08	17.493,27	59.804,35	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ENERGIA DE INFORMÁTICA TERREO	6.873,71	3.347,53	10.221,24	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	

ETAPAS	SERVIÇOS	MAT	MDO	TOTAL	MÊS 4 - PARCELA 4			MÊS 5 - PARCELA 5			MÊS 6 - PARCELA 6		
					PREVISÃO			PREVISÃO			PREVISÃO		
					MAT	MDO	%	MAT	MDO	%	MAT	MDO	%
	ENERGIA DE INFORMÁTICA 2º PAVIMENTO	18.284,34	8.392,91	26.677,25	0,00	0,00				0,00	0,00		
	ENERGIA DE INFORMÁTICA 3º PAVIMENTO	18.284,34	8.392,91	26.677,25	0,00	0,00				0,00	0,00		
	TELECOMUNICAÇÕES TERREO	25.919,20	11.013,06	36.932,26	0,00	0,00				0,00	0,00		
	TELECOMUNICAÇÕES 2º PAVIMENTO	48.840,11	22.698,08	71.538,19	0,00	0,00				0,00	0,00		
	TELECOMUNICAÇÕES 3º PAVIMENTO	48.840,11	22.698,08	71.538,19	0,00	0,00				0,00	0,00		
	SEGURANÇA TERREO	4.763,92	1.789,37	6.553,29	0,00	0,00				0,00	0,00		
	SEGURANÇA 2º PAVIMENTO	4.594,97	1.746,03	6.341,00	0,00	0,00				0,00	0,00		
	SEGURANÇA 3º PAVIMENTO	2.726,92	958,38	3.685,30	0,00	0,00				0,00	0,00		
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	24.505,70	16.722,80	41.228,50	0,00	0,00				0,00	0,00		
33	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÕES												
	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	8.134,80	8.674,29	16.809,09	0,00	0,00				0,00	0,00		
	INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO	104.754,80	27.039,10	131.793,90	0,00	0,00				0,00	0,00		
	REDE DE DUTOS	29.335,80	11.896,71	41.232,51	0,00	0,00				0,00	0,00		
	PARTIDA E ENTREGA DO SISTEMA	12.796,20	6.905,60	19.701,80	0,00	0,00				0,00	0,00		
	QUADRO DE COMANDO	2.588,21	209,65	2.797,86	0,00	0,00				0,00	0,00		
	DRENO	7.688,58	9.232,21	16.920,79	0,00	0,00				0,00	0,00		
34	MOBILIÁRIO	2.767,60	639,12	3.406,72	0,00	0,00				0,00	0,00		
35	CERCAMENTOS:												
	MOVIM DE TERRA E INFRAESTRUTURA DOS GRADIS	249.106,02	123.181,93	372.287,95	74.731,81	36.954,58	30,00%	74.731,81	36.954,58	30,00%	99.642,41	49.272,77	40,00%
	GRADIL EM PAINEL DE AÇO	223.736,78	27.577,78	251.314,56	0,00	0,00				0,00	0,00		
36	ACESSIBILIDADE	45.575,65	22.147,36	67.723,01	0,00	0,00				0,00	0,00		
37	EQUIPAMENTOS :												
	EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO	567357	0	567357	0,00	0,00				0,00	0,00		
	ELEVADORES	148400	0	148400	0,00	0,00				0,00	0,00		
	TRANSFORMADOR	38700	0	38700	0,00	0,00				0,00	0,00		
38	INSTALAÇÃO DE ELEVADORES	0	63600	63600	0,00	0,00				0,00	0,00		
39	SERVIÇOS FINAIS:												
	MASTRO, LETREIRO, BICICLETÁRIO E DEMARCAÇÃO VAGAS ESTACIONAM	14.844,94	10.881,01	25.725,95	0,00	0,00				0,00	0,00		
	PERSIANAS INSTALADAS	88.436,61		88.436,61	0,00	0,00				0,00	0,00		
40	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.001,92	5.705,48	7.707,40	0,00	0,00				0,00	0,00		
41	HABITE-SE	2.535,77	0,00	2.535,77	0,00	0,00				0,00	0,00		
42	DESMOBILIZAÇÃO	1.565,00	1.800,40	3.365,40	0,00	0,00				0,00	0,00		
	SUBTOTAL	7.481.164,64	2.447.566,66	9.928.731,30	195.756,39	98.987,69		244.061,31	115.193,62		186.005,37	100.269,29	
0,189542	BDI - Materiais	1.274.992,57		1.274.992,57	37.104,03			46.259,83			35.255,80		
0,22777	BDI - Mão de Obra		557.482,97	557.482,97		22.546,45			26.237,68			22.838,37	
0,149558	BDI - Equipamentos	112.834,95		112.834,95	0,00			0,00			0,00		
	TOTAL	8.868.992,16	3.005.049,63	11.874.041,79	232.860,42	121.534,14	2,98%	290.321,14	141.431,30	3,64%	221.261,17	123.107,66	2,90%
	TOTAL DA MEDIÇÃO				R\$ 354.394,56			R\$ 431.752,45			R\$ 344.368,83		

ETAPAS	SERVIÇOS				MÊS 7 - PARCELA 7			MÊS 8 - PARCELA 8			MÊS 9 - PARCELA 9		
		MAT	MDO	TOTAL	PREVISÃO			PREVISÃO			PREVISÃO		
					MAT	MDO	%	MAT	MDO	%	MAT	MDO	%
1	MOBILIZAÇÃO	1.565,00	1.800,40	3.365,40	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
2	LIMPEZA DO TERRENO	549,04	343,15	892,19	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	89.237,15	30.123,29	119.360,44	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
4	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA	72.499,36	42.245,41	114.744,77	4.835,71	2.817,77	6,67%	4.835,71	2.817,77	6,67%	4.835,71	2.817,77	6,67%
5	GUINCHO DE COLUNA	5.865,75		5.865,75	1.173,15	0,00	20,00%	1.173,15	0,00	20,00%	1.173,15	0,00	20,00%
6	A.R.T.'s	437,08		437,08	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
7	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA E TELEFONE	15.000,00		15.000,00	1.000,50	0,00	6,67%	1.000,50	0,00	6,67%	1.000,50	0,00	6,67%
8	LOCAÇÃO DE OBRA	6.567,96	3.909,50	10.477,46	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
9	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	3.330,00	10.548,00	13.878,00	222,11	703,55	6,67%	222,11	703,55	6,67%	222,11	703,55	6,67%
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.752,20	400.883,85	403.636,05	113,12	16.476,33	4,11%	156,60	22.810,29	5,69%	191,55	27.901,52	6,96%
11	PGRCC E PCMAT	11.210,77		11.210,77	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
12	COPIAS DE PROJETOS, DOCUMENTOS E AS BUILT MENSAL	18.394,14		18.394,14	1.226,89	0,00	6,67%	1.226,89	0,00	6,67%	1.226,89	0,00	6,67%
13	VIGILÂNCIA	5.550,00		5.550,00	370,19	0,00	6,67%	370,19	0,00	6,67%	370,19	0,00	6,67%
14	MOVIMENTOS DE TERRA	358.440,18	54.311,04	412.751,22	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
15	INFRAESTRUTURA:												
	EQUIPAMENTO PARA ESTAQUEAMENTO	24.835,20	1.503,20	26.338,40	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ESTAQUEAMENTO (inclusive armadura e arrasamento)	174.262,31	21.898,42	196.160,73	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	BLOCOS DE FUNDAÇÕES	52.460,56	23.543,93	76.004,49	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	BASE DOS MASTROS	700,63	349,54	1.050,17	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
16	SUPRAESTRUTURA:												
	PILARES - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	130.836,53	64.324,98	195.161,51	9.812,74	4.824,37	7,50%	26.167,31	12.865,00	20,00%	9.812,74	4.824,37	7,50%
	VIGAS - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	339.119,52	163.183,03	502.302,55	59.345,92	28.557,03	17,50%	16.955,98	8.159,15	5,00%	59.345,92	28.557,03	17,50%
	LAJES - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	429.361,63	98.499,64	527.861,27	75.138,29	17.237,44	17,50%	21.468,08	4.924,98	5,00%	75.138,29	17.237,44	17,50%
	ESCADAS - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	23.310,69	12.865,32	36.176,01	9.324,28	5.146,13	40,00%	2.331,07	1.286,53	10,00%	0,00	0,00	
	PILARETES DA PLATIBANDA - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	5.958,54	3.658,14	9.616,68	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	VIGAS COROAMENTO DA PLATIBANDA - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	10.493,73	6.186,29	16.680,02	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	VERGAS - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	12.948,36	7.503,99	20.452,35	2.589,67	1.500,80	20,00%	1.683,29	975,52	13,00%	2.719,16	1.575,84	21,00%
17	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS:												
	ALVENARIAS DO TERREO	23.853,24	14.191,46	38.044,70	7.155,97	4.257,44	30,00%	16.697,27	9.934,02	70,00%	0,00	0,00	
	ALVENARIAS DO SEGUNDO PAVIMENTO	24.281,85	14.442,72	38.724,57	0,00	0,00		7.284,56	4.332,82	30,00%	16.997,30	10.109,90	70,00%
	ALVENARIAS DO TERCEIRO PAVIMENTO	24.281,85	14.442,72	38.724,57	0,00	0,00		0,00	0,00		7.284,56	4.332,82	30,00%
	ALVENARIAS DAS ESCADARIAS	17.659,81	11.937,29	29.597,10	7.063,92	4.774,92	40,00%	10.595,89	7.162,37	60,00%	0,00	0,00	
	ALVENARIAS DAS CASAS DE MAQS E RESERVATORIOS	6.334,52	3.740,07	10.074,59	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS	13.206,60	7.596,84	20.803,44	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DAS CASAS DA SUBEST E RESERVATORIO INFERIOR	12.364,62	8.221,58	20.586,20	4.945,85	3.288,63	40,00%	7.418,77	4.932,95	60,00%	0,00	0,00	
	DIVISÓRIAS DO PAVIM TERREO	107.914,87	14.434,13	122.349,00	0,00	0,00		43.165,95	5.773,65	40,00%	64.748,92	8.660,48	60,00%
	DIVISÓRIAS DO SEGUNDO PAVIMENTO	79.082,24	10.427,96	89.510,20	0,00	0,00		0,00	0,00		31.632,90	4.171,18	40,00%
	DIVISÓRIAS DO TERCEIRO PAVIMENTO	79.082,24	10.427,96	89.510,20	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	DIVISÓRIAS DOS SANITÁRIOS	47.627,00	1.503,50	49.130,50	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
18	COBERTURAS:												
	TUBOS DE QUEDA E ACESSÓRIOS	6.777,98	2.094,37	8.872,35	2.033,39	628,31	30,00%	677,80	209,44	10,00%	0,00	0,00	
	FORROS	170.127,93	124.239,97	294.367,90	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
19	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS:												
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÕES	798,38	907,25	1.705,63	798,38	907,25	100,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA	153.769,23	70.778,22	224.547,45	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA	3.180,26	5.615,12	8.795,38	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATORIO	3.058,21	1.078,86	4.137,07	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA MARQUISE	2.560,74	1.907,08	4.467,82	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
20	PISOS INTERNOS:												
	CONTRAPISO	63.418,65	11.929,96	75.348,61	0,00	0,00		0,00	0,00		20.928,15	3.936,89	33,00%
	PISOS DE BASALTO, INCLUSIVE ESCADARIA	196.472,39	33.105,69	229.578,08	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PISO VINILICO, RODAPES E ENCERAMENTO	206.023,77	33.658,99	239.682,76	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PISO CERAMICO	24.633,03	3.005,26	27.638,29	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
21	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS:												
	PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO (BLOCOS, PISOGAMA E MEIO-FIO)	190.855,57	34.028,79	224.884,36	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PAVIMENTAÇÃO DE BASALTO	168.662,73	30.883,42	199.546,15	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	

ETAPAS	SERVIÇOS	MAT	MDO	TOTAL	MÊS 7 - PARCELA 7			MÊS 8 - PARCELA 8			MÊS 9 - PARCELA 9		
					PREVISÃO			PREVISÃO			PREVISÃO		
					MAT	MDO	%	MAT	MDO	%	MAT	MDO	%
22	AJARDINAMENTO:												
	PLANTIO DE GRAMA, ARVORES E TORNEIRAS DE JARDIM	57.167,76	7.981,32	65.149,08	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	BANCOS DE MADEIRA	18.503,34	222,87	18.726,21	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
23	REVESTIMENTOS INTERNOS:												
	CHAPISCO E MASSA ÚNICA	27.338,62	22.573,64	49.912,26	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	CERAMICA EM PAREDE	41.591,71	5.074,25	46.665,96	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
24	REVESTIMENTOS EXTERNOS:												
	CHAPISCO E MASSA ÚNICA	57.973,27	86.141,74	144.115,01	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PEITORIS/PINGADEIRAS DE BASALTO	55.251,56	13.209,26	68.460,82	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO	18.620,40	4.491,08	23.111,48	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
25	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS:												
	ESQUADRIAS DE MADEIRA	151.984,66	42.162,14	194.146,80	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	370.445,94	34.401,83	404.847,77	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ESQUADRIAS DA SUBESTAÇÃO	18.189,72	1.110,66	19.300,38	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	CORTINA AUTOMATIZADA	40.852,53	1.892,98	42.745,51	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	BRISES E GRADES DE FERRO	342.349,83	15.076,67	357.426,50	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ESCADA TIPO MARINHEIRO	249,04	390,17	639,21	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS	29.555,66	7.510,27	37.065,93	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	FERRAGENS	27.287,41	2.929,35	30.216,76	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	VIDRAÇARIAS	110.290,75	11.984,45	122.275,20	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
26	PINTURAS INTERNAS												
	PINTURAS DE ALVENARIAS E DIVISORIAS DE GESSO	89.419,08	68.881,38	158.300,46	0,00	0,00		26.825,72	20.664,41	30,00%	35.767,63	27.552,55	40,00%
	PINTURAS DE GUARDA CORPOS E CORRIMÃOS	2.631,72	3.688,43	6.320,15	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
27	PINTURAS EXTERNAS:												
	PINTURAS DE ALVENARIAS	53.022,61	19.358,88	72.381,49	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PINTURAS EM ELEMENTOS METÁLICOS (brises, grades, esq da subestação	29.339,23	41.119,83	70.459,06	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
28	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS:												
	LOUÇAS	47.547,97	7.753,58	55.301,55	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	METAIS E ACESSORIOS	51.934,12	5.849,93	57.784,05	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	BANCADA DE GRANITO	10.958,36	1.333,21	12.291,57	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	BEBEDOURO E ACESSORIOS	2.731,65	93,84	2.825,49	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
29	INSTALAÇÕES DE ESGOTO:												
	TUBOS E CONEXOES EM PVC	38.735,79	32.284,22	71.020,01	9,683,95	8.071,06	25,00%	19.367,90	16.142,11	50,00%	0,00	0,00	
	CAIXAS DE INSPEÇÃO	7.057,66	6.155,79	13.213,45	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	TUBOS DE CONCRETO	29.542,43	18.388,08	47.930,51	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	CISTERNA E ACESSORIOS	19.521,94	666,13	20.188,07	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
30	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA:												
	TUBOS, CONEXOES EM PVC E ACESS	17.236,11	16.594,02	33.830,13	0,00	0,00		4.309,03	4.148,51	25,00%	4.309,03	4.148,51	25,00%
	REGISTROS E ACESSORIOS	10.350,03	1.276,55	11.626,58	0,00	0,00		2.587,51	319,14	25,00%	2.587,51	319,14	25,00%
	RESERVATORIOS E ACESSORIOS	15.660,64	1.421,28	17.081,92	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
31	INSTALAÇÕES DE PREV E COMBATE A INCÊNDIO:												
	EXTINTORES	2.887,34	163,40	3.050,74	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	TUBULAÇÕES AÇO GALVAN, HIDRANTE E ACESSORIOS	22.114,96	4.769,24	26.884,20	0,00	0,00		5.528,74	1.192,31	25,00%	5.528,74	1.192,31	25,00%
	ELETRODUTOS, CABOS E ACESSORIOS	829,01	498,68	1.327,69	0,00	0,00		0,00	0,00		248,70	149,60	30,00%
	ALARME	6.412,88	4.332,55	10.745,43	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	SINALIZAÇÕES	4.007,05	2.534,81	6.541,86	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PORTA CORTA FOGO	13.676,74	643,02	14.319,76	0,00	0,00		1.987,67	64,30	10,00%	3.419,19	160,76	25,00%
	ALVARÁ	66,73	1.234,52	1.301,25	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES												
	ENTRADA DE ENERGIA EM MEDIA TENSAO / SUBESTAÇÃO	31.401,45	14.836,85	46.238,30	7.850,36	3.709,21	25,00%	7.850,36	3.709,21	25,00%	7.850,36	3.709,21	25,00%
	ALIMENTADORES E QUADROS	202.607,06	29.196,01	231.803,07	0,00	0,00		66.860,33	9.634,68	33,00%	66.860,33	9.634,68	33,00%
	ILUMINAÇÃO EXTERNA	94.377,67	22.438,42	116.816,09	0,00	0,00		18.875,53	4.487,68	20,00%	18.875,53	4.487,68	20,00%
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS TERREO	51.036,10	21.147,77	72.183,87	0,00	0,00		12.759,03	5.286,94	25,00%	12.759,03	5.286,94	25,00%
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS 2º PAVIMENTO	40.421,99	16.730,17	57.152,16	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS 3º PAVIMENTO / COBERTURA	42.311,08	17.493,27	59.804,35	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ENERGIA DE INFORMÁTICA TERREO	6.873,71	3.347,53	10.221,24	0,00	0,00		0,00	0,00		1.718,43	836,88	25,00%

ETAPAS	SERVIÇOS	MAT	MDO	TOTAL	MÊS 7 - PARCELA 7			MÊS 8 - PARCELA 8			MÊS 9 - PARCELA 9		
					PREVISÃO			PREVISÃO			PREVISÃO		
					MAT	MDO	%	MAT	MDO	%	MAT	MDO	%
	ENERGIA DE INFORMÁTICA 2º PAVIMENTO	18.284,34	8.392,91	26.677,25	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
	ENERGIA DE INFORMÁTICA 3º PAVIMENTO	18.284,34	8.392,91	26.677,25	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
	TELECOMUNICAÇÕES TERREO	25.919,20	11.013,06	36.932,26	0,00	0,00		0,00	0,00	6.479,80	2.753,27	25,00%	
	TELECOMUNICAÇÕES 2º PAVIMENTO	48.840,11	22.698,08	71.538,19	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
	TELECOMUNICAÇÕES 3º PAVIMENTO	48.840,11	22.698,08	71.538,19	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
	SEGURANÇA TERREO	4.763,92	1.789,37	6.553,29	0,00	0,00		0,00	0,00	1.190,98	447,34	25,00%	
	SEGURANÇA 2º PAVIMENTO	4.594,97	1.746,03	6.341,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
	SEGURANÇA 3º PAVIMENTO	2.726,92	958,38	3.685,30	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	24.505,70	16.722,80	41.228,50	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
33	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÕES												
	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	8.134,80	8.674,29	16.809,09	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
	INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO	104.754,80	27.039,10	131.793,90	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
	REDE DE DUTOS	29.335,80	11.896,71	41.232,51	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
	PARTIDA E ENTREGA DO SISTEMA	12.796,20	6.905,60	19.701,80	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
	QUADRO DE COMANDO	2.588,21	209,65	2.797,86	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
	DRENO	7.688,58	9.232,21	16.920,79	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
34	MOBILIÁRIO	2.767,60	639,12	3.406,72	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
35	CERCAMENTOS:												
	MOVIM DE TERRA E INFRAESTRUTURA DOS GRADIS	249.106,02	123.181,93	372.287,95	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
	GRADIL EM PAINEL DE AÇO	223.736,78	27.577,78	251.314,56	89.494,71	11.031,11	40,00%	89.494,71	11.031,11	40,00%	44.747,36	5.515,56	20,00%
36	ACESSIBILIDADE	45.575,65	22.147,36	67.723,01	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
37	EQUIPAMENTOS :												
	EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO	567357	0	567357	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
	ELEVADORES	148400	0	148400	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
	TRANSFORMADOR	38700	0	38700	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
38	INSTALAÇÃO DE ELEVADORES	0	63600	63600	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
39	SERVIÇOS FINAIS:												
	MASTRO, LETREIRO, BICICLETÁRIO E DEMARCAÇÃO VAGAS ESTACIONAM	14.844,94	10.881,01	25.725,95	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
	PERSIANAS INSTALADAS	88.436,61		88.436,61	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
40	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.001,92	5.705,48	7.707,40	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
41	HABITE-SE	2.535,77	0,00	2.535,77	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
42	DESMOBILIZAÇÃO	1.565,00	1.800,40	3.365,40	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
	SUBTOTAL	7.481.164,64	2.447.566,66	9.928.731,30	294.179,10	113.931,35		406.498,62	158.281,50		509.970,66	181.023,22	
0,189542	BDI - Materiais	1.274.992,57		1.274.992,57	55.759,25			77.048,50			96.660,78		
0,22777	BDI - Mão de Obra		557.482,97	557.482,97		25.950,18			36.051,82			41.231,71	
0,149558	BDI - Equipamentos	112.834,95		112.834,95	0,00			0,00			0,00		
	TOTAL	8.868.992,16	3.005.049,63	11.874.041,79	349.938,35	139.881,53	4,13%	483.547,12	194.333,32	5,71%	606.631,44	222.254,93	6,98%
	TOTAL DA MEDIÇÃO				R\$ 489.819,88			R\$ 677.880,44			R\$ 828.886,37		

ETAPAS	SERVIÇOS	MAT	MDO	TOTAL	MÊS 10 - PARCELA 10			MÊS 11 - PARCELA 11			MÊS 12 - PARCELA 12		
					PREVISÃO			PREVISÃO			PREVISÃO		
					MAT	MDO	%	MAT	MDO	%	MAT	MDO	%
1	MOBILIZAÇÃO	1.565,00	1.800,40	3.365,40	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
2	LIMPEZA DO TERRENO	549,04	343,15	892,19	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	89.237,15	30.123,29	119.360,44	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
4	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA	72.499,36	42.245,41	114.744,77	4.835,71	2.817,77	6,67%	4.835,71	2.817,77	6,67%	4.835,71	2.817,77	6,67%
5	GUINCHO DE COLUNA	5.865,75		5.865,75	1.173,15	0,00	20,00%	1.173,15	0,00	20,00%	0,00	0,00	
6	A.R.T.'s	437,08		437,08	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
7	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA E TELEFONE	15.000,00		15.000,00	1.000,50	0,00	6,67%	1.000,50	0,00	6,67%	1.000,50	0,00	6,67%
8	LOCAÇÃO DE OBRA	6.567,96	3.909,50	10.477,46	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
9	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	3.330,00	10.548,00	13.878,00	222,11	703,55	6,67%	222,11	703,55	6,67%	222,11	703,55	6,67%
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.752,20	400.883,85	403.636,05	204,49	29.785,67	7,43%	234,49	34.155,30	8,52%	481,36	70.114,59	17,49%
11	PGRCC E PCMAT	11.210,77		11.210,77	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
12	COPIAS DE PROJETOS, DOCUMENTOS E AS BUILT MENSAL	18.394,14		18.394,14	1.226,89	0,00	6,67%	1.226,89	0,00	6,67%	1.226,89	0,00	6,67%
13	VIGILÂNCIA	5.550,00		5.550,00	370,19	0,00	6,67%	370,19	0,00	6,67%	370,19	0,00	6,67%
14	MOVIMENTOS DE TERRA	358.440,18	54.311,04	412.751,22	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
15	INFRAESTRUTURA:												
	EQUIPAMENTO PARA ESTAQUEAMENTO	24.835,20	1.503,20	26.338,40	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ESTAQUEAMENTO (inclusive armadura e arrasamento)	174.262,31	21.898,42	196.160,73	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	BLOCOS DE FUNDAÇÕES	52.460,56	23.543,93	76.004,49	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	BASE DOS MASTROS	700,63	349,54	1.050,17	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
16	SUPRAESTRUTURA:												
	PILARES - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	130.836,53	64.324,98	195.161,51	13.083,65	6.432,50	10,00%	6.541,83	3.216,25	5,00%	0,00	0,00	
	VIGAS - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	339.119,52	163.183,03	502.302,55	16.955,98	8.159,15	5,00%	25.433,96	12.238,73	7,50%	8.477,99	4.079,58	2,50%
	LAJES - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	429.361,63	98.499,64	527.861,27	21.468,08	4.924,98	5,00%	32.202,12	7.387,47	7,50%	10.734,04	2.462,49	2,50%
	ESCADAS - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	23.310,69	12.865,32	36.176,01	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PILARETES DA PLATIBANDA - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	5.958,54	3.658,14	9.616,68	5.958,54	3.658,14	100,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
	VIGAS COROAMENTO DA PLATIBANDA - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	10.493,73	6.186,29	16.680,02	0,00	0,00		10.493,73	6.186,29	100,00%	0,00	0,00	
	VERGAS - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	12.948,36	7.503,99	20.452,35	1.683,29	975,52	13,00%	2.589,67	1.500,80	20,00%	1.683,29	975,52	13,00%
17	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS:												
	ALVENARIAS DO TERREO	23.853,24	14.191,46	38.044,70	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DO SEGUNDO PAVIMENTO	24.281,85	14.442,72	38.724,57	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DO TERCEIRO PAVIMENTO	24.281,85	14.442,72	38.724,57	16.997,30	10.109,90	70,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DAS ESCADARIAS	17.659,81	11.937,29	29.597,10	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DAS CASAS DE MAQS E RESERVATORIOS	6.334,52	3.740,07	10.074,59	0,00	0,00		1.900,36	1.122,02	30,00%	2.533,81	1.496,03	40,00%
	ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS	13.206,60	7.596,84	20.803,44	2.641,32	1.519,37	20,00%	6.603,30	3.798,42	50,00%	3.961,98	2.279,05	30,00%
	ALVENARIAS DAS CASAS DA SUBEST E RESERVATORIO INFERIOR	12.364,62	8.221,58	20.586,20	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	DIVISÓRIAS DO PAVIM TERREO	107.914,87	14.434,13	122.349,00	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	DIVISÓRIAS DO SEGUNDO PAVIMENTO	79.082,24	10.427,96	89.510,20	47.449,34	6.256,78	60,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
	DIVISÓRIAS DO TERCEIRO PAVIMENTO	79.082,24	10.427,96	89.510,20	31.632,90	4.171,18	40,00%	47.449,34	6.256,78	60,00%	0,00	0,00	
	DIVISÓRIAS DOS SANITÁRIOS	47.627,00	1.503,50	49.130,50	0,00	0,00		0,00	0,00		15.716,91	496,16	33,00%
18	COBERTURAS:												
	TUBOS DE QUEDA E ACESSÓRIOS	6.777,98	2.094,37	8.872,35	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	FORROS	170.127,93	124.239,97	294.367,90	0,00	0,00		0,00	0,00		56.142,22	40.999,19	33,00%
19	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS:												
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÕES	798,38	907,25	1.705,63	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA	153.769,23	70.778,22	224.547,45	0,00	0,00		0,00	0,00		61.507,69	28.311,29	40,00%
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA	3.180,26	5.615,12	8.795,38	0,00	0,00		0,00	0,00		1.590,13	2.807,56	50,00%
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATORIO	3.058,21	1.078,86	4.137,07	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA MARQUISE	2.560,74	1.907,08	4.467,82	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
20	PISOS INTERNOS:												
	CONTRAPISO	63.418,65	11.929,96	75.348,61	20.928,15	3.936,89	33,00%	21.562,34	4.056,19	34,00%	0,00	0,00	
	PISOS DE BASALTO, INCLUSIVE ESCADARIA	196.472,39	33.105,69	229.578,08	64.835,89	10.924,88	33,00%	64.835,89	10.924,88	33,00%	66.800,61	11.255,93	34,00%
	PISO VINILICO, RODAPES E ENCERAMENTO	206.023,77	33.658,99	239.682,76	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PISO CERAMICO	24.633,03	3.005,26	27.638,29	8.128,90	991,74	33,00%	8.128,90	991,74	33,00%	8.375,23	1.021,79	34,00%
21	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS:												
	PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO (BLOCOS, PISOGRAMA E MEIO-FIO)	190.855,57	34.028,79	224.884,36	0,00	0,00		38.171,11	6.805,76	20,00%	76.342,23	13.611,52	40,00%
	PAVIMENTAÇÃO DE BASALTO	168.662,73	30.883,42	199.546,15	0,00	0,00		33.732,55	6.176,68	20,00%	67.465,09	12.353,37	40,00%

ETAPAS	SERVIÇOS	MAT	MDO	TOTAL	MÊS 10 - PARCELA 10			MÊS 11 - PARCELA 11			MÊS 12 - PARCELA 12		
					PREVISÃO			PREVISÃO			PREVISÃO		
					MAT	MDO	%	MAT	MDO	%	MAT	MDO	%
22	AJARDINAMENTO:												
	PLANTIO DE GRAMA, ARVORES E TORNEIRAS DE JARDIM	57.167,76	7.981,32	65.149,08	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	BANCOS DE MADEIRA	18.503,34	222,87	18.726,21	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
23	REVESTIMENTOS INTERNOS:												
	CHAPISCO E MASSA ÚNICA	27.338,62	22.573,64	49.912,26	13.669,31	11.286,82	50,00%	13.669,31	11.286,82	50,00%	0,00	0,00	
	CERAMICA EM PAREDE	41.591,71	5.074,25	46.665,96	29.114,20	3.551,98	70,00%	12.477,51	1.522,28	30,00%	0,00	0,00	
24	REVESTIMENTOS EXTERNOS:												
	CHAPISCO E MASSA ÚNICA	57.973,27	86.141,74	144.115,01	8.695,99	12.921,26	15,00%	31.885,30	47.377,96	55,00%	17.391,98	25.842,52	30,00%
	PEITORIS/PINGADEIRAS DE BASALTO	55.251,56	13.209,26	68.460,82	0,00	0,00		0,00	0,00		16.575,47	3.962,78	30,00%
	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO	18.620,40	4.491,08	23.111,48	0,00	0,00		0,00	0,00		9.310,20	2.245,54	50,00%
25	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS:												
	ESQUADRIAS DE MADEIRA	151.984,66	42.162,14	194.146,80	0,00	0,00		0,00	0,00		37.996,17	10.540,54	25,00%
	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	370.445,94	34.401,83	404.847,77	0,00	0,00		92.611,49	8.600,46	25,00%	92.611,49	8.600,46	25,00%
	ESQUADRIAS DA SUBESTAÇÃO	18.189,72	1.110,66	19.300,38	0,00	0,00		7.275,89	444,26	40,00%	10.913,83	666,40	60,00%
	CORTINA AUTOMATIZADA	40.852,53	1.892,98	42.745,51	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	BRISES E GRADES DE FERRO	342.349,83	15.076,67	357.426,50	0,00	0,00		0,00	0,00		68.469,97	3.015,33	20,00%
	ESCADA TIPO MARINHEIRO	249,04	390,17	639,21	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS	29.555,66	7.510,27	37.065,93	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	FERRAGENS	27.287,41	2.929,35	30.216,76	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	VIDRAÇARIAS	110.290,75	11.984,45	122.275,20	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
26	PINTURAS INTERNAS												
	PINTURAS DE ALVENARIAS E DIVISORIAS DE GESSO	89.419,08	68.881,38	158.300,46	26.825,72	20.664,41	30,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
	PINTURAS DE GUARDA CORPOS E CORRIMÃOS	2.631,72	3.688,43	6.320,15	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
27	PINTURAS EXTERNAS:												
	PINTURAS DE ALVENARIAS	53.022,61	19.358,88	72.381,49	0,00	0,00		13.255,65	4.839,72	25,00%	13.255,65	4.839,72	25,00%
	PINTURAS EM ELEMENTOS METÁLICOS (brises, grades, esq da subestação	29.339,23	41.119,83	70.459,06	0,00	0,00		0,00	0,00		2.933,92	4.111,98	10,00%
28	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS:												
	LOUÇAS	47.547,97	7.753,58	55.301,55	15.690,83	2.558,68	33,00%	15.690,83	2.558,68	33,00%	16.166,31	2.636,22	34,00%
	METAIS E ACESSORIOS	51.934,12	5.849,93	57.784,05	0,00	0,00		17.138,26	1.930,48	33,00%	17.138,26	1.930,48	33,00%
	BANCADA DE GRANITO	10.958,36	1.333,21	12.291,57	0,00	0,00		3.616,26	439,96	33,00%	3.616,26	439,96	33,00%
	BEBEDOURO E ACESSORIOS	2.731,65	93,84	2.825,49	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
29	INSTALAÇÕES DE ESGOTO:												
	TUBOS E CONEXOES EM PVC	38.735,79	32.284,22	71.020,01	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	CAIXAS DE INSPEÇÃO	7.057,66	6.155,79	13.213,45	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	TUBOS DE CONCRETO	29.542,43	18.388,08	47.930,51	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	CISTERNA E ACESSORIOS	19.521,94	666,13	20.188,07	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
30	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA:												
	TUBOS, CONEXOES EM PVC E ACESS	17.236,11	16.594,02	33.830,13	4.309,03	4.148,51	25,00%	4.309,03	4.148,51	25,00%	0,00	0,00	
	REGISTROS E ACESSORIOS	10.350,03	1.276,55	11.626,58	2.587,51	319,14	25,00%	2.587,51	319,14	25,00%	0,00	0,00	
	RESERVATORIOS E ACESSORIOS	15.660,64	1.421,28	17.081,92	0,00	0,00		6.264,26	568,51	40,00%	0,00	0,00	
31	INSTALAÇÕES DE PREV E COMBATE A INCÊNDIO:												
	EXTINTORES	2.887,34	163,40	3.050,74	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	TUBULAÇÕES AÇO GALVAN, HIDRANTE E ACESSORIOS	22.114,96	4.769,24	26.884,20	5.528,74	1.192,31	25,00%	5.528,74	1.192,31	25,00%	0,00	0,00	
	ELETRODUTOS, CABOS E ACESSORIOS	829,01	498,68	1.327,69	248,70	149,60	30,00%	248,70	149,60	30,00%	82,90	49,87	10,00%
	ALARME	6.412,88	4.332,55	10.745,43	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	SINALIZAÇÕES	4.007,05	2.534,81	6.541,86	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PORTA CORTA FOGO	13.676,74	643,02	14.319,76	3.419,19	160,76	25,00%	3.419,19	160,76	25,00%	2.051,51	96,45	15,00%
	ALVARÁ	66,73	1.234,52	1.301,25	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES												
	ENTRADA DE ENERGIA EM MEDIA TENSÃO / SUBESTAÇÃO	31.401,45	14.836,85	46.238,30	7.850,36	3.709,21	25,00%	7.850,36	3.709,21	25,00%	0,00	0,00	
	ALIMENTADORES E QUADROS	202.607,06	29.196,01	231.803,07	68.886,40	9.926,64	34,00%	68.886,40	9.926,64	34,00%	0,00	0,00	
	ILUMINAÇÃO EXTERNA	94.377,67	22.438,42	116.816,09	18.875,53	4.487,68	20,00%	18.875,53	4.487,68	20,00%	18.875,53	4.487,68	20,00%
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS TERREO	51.036,10	21.147,77	72.183,87	12.759,03	5.286,94	25,00%	12.759,03	5.286,94	25,00%	12.759,03	5.286,94	25,00%
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS 2º PAVIMENTO	40.421,99	16.730,17	57.152,16	10.105,50	4.182,54	25,00%	10.105,50	4.182,54	25,00%	10.105,50	4.182,54	25,00%
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS 3º PAVIMENTO / COBERTURA	42.311,08	17.493,27	59.804,35	0,00	0,00		0,00	0,00		10.577,77	4.373,32	25,00%
	ENERGIA DE INFORMÁTICA TERREO	6.873,71	3.347,53	10.221,24	1.718,43	836,88	25,00%	1.718,43	836,88	25,00%	1.718,43	836,88	25,00%

ETAPAS	SERVIÇOS	MAT	MDO	TOTAL	MÊS 10 - PARCELA 10			MÊS 11 - PARCELA 11			MÊS 12 - PARCELA 12		
					PREVISÃO			PREVISÃO			PREVISÃO		
					MAT	MDO	%	MAT	MDO	%	MAT	MDO	%
	ENERGIA DE INFORMÁTICA 2º PAVIMENTO	18.284,34	8.392,91	26.677,25	4.571,09	2.098,23	25,00%				4.571,09	2.098,23	25,00%
	ENERGIA DE INFORMÁTICA 3º PAVIMENTO	18.284,34	8.392,91	26.677,25	0,00	0,00					4.571,09	2.098,23	25,00%
	TELECOMUNICAÇÕES TERREO	25.919,20	11.013,06	36.932,26	6.479,80	2.753,27	25,00%	6.479,80	2.753,27	25,00%	6.479,80	2.753,27	25,00%
	TELECOMUNICAÇÕES 2º PAVIMENTO	48.840,11	22.698,08	71.538,19	12.210,03	5.674,52	25,00%	12.210,03	5.674,52	25,00%	12.210,03	5.674,52	25,00%
	TELECOMUNICAÇÕES 3º PAVIMENTO	48.840,11	22.698,08	71.538,19	0,00	0,00		0,00	0,00		12.210,03	5.674,52	25,00%
	SEGURANÇA TERREO	4.763,92	1.789,37	6.553,29	1.190,98	447,34	25,00%	1.190,98	447,34	25,00%	1.190,98	447,34	25,00%
	SEGURANÇA 2º PAVIMENTO	4.594,97	1.746,03	6.341,00	1.148,74	436,51	25,00%	1.148,74	436,51	25,00%	1.148,74	436,51	25,00%
	SEGURANÇA 3º PAVIMENTO	2.726,92	958,38	3.685,30	0,00	0,00		0,00	0,00		681,73	239,60	25,00%
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	24.505,70	16.722,80	41.228,50	0,00	0,00		4.901,14	3.344,56	20,00%	4.901,14	3.344,56	20,00%
33	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÕES												
	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	8.134,80	8.674,29	16.809,09	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO	104.754,80	27.039,10	131.793,90	0,00	0,00		0,00	0,00		34.569,08	8.922,90	33,00%
	REDE DE DUTOS	29.335,80	11.896,71	41.232,51	0,00	0,00		0,00	0,00		9.680,81	3.925,91	33,00%
	PARTIDA E ENTREGA DO SISTEMA	12.796,20	6.905,60	19.701,80	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	QUADRO DE COMANDO	2.588,21	209,65	2.797,86	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	DRENO	7.688,58	9.232,21	16.920,79	0,00	0,00		0,00	0,00		2.537,23	3.046,63	33,00%
34	MOBILIÁRIO	2.767,60	639,12	3.406,72	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
35	CERCAMENTOS:												
	MOVIM DE TERRA E INFRAESTRUTURA DOS GRADIS	249.106,02	123.181,93	372.287,95	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	GRADIL EM PAINEL DE AÇO	223.736,78	27.577,78	251.314,56	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
36	ACESSIBILIDADE	45.575,65	22.147,36	67.723,01	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
37	EQUIPAMENTOS :												
	EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO	567357	0	567357	0,00	0,00		0,00	0,00		567.357,00	0,00	100,00%
	ELEVADORES	148400	0	148400	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	TRANSFORMADOR	38700	0	38700	29.025,00	0,00	75,00%	9.675,00	0,00	25,00%	0,00	0,00	
38	INSTALAÇÃO DE ELEVADORES	0	63600	63600	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
39	SERVIÇOS FINAIS:												
	MASTRO, LETREIRO, BICICLETÁRIO E DEMARCAÇÃO VAGAS ESTACIONAM	14.844,94	10.881,01	25.725,95	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PERSIANAS INSTALADAS	88.436,61		88.436,61	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
40	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.001,92	5.705,48	7.707,40	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
41	HABITE-SE	2.535,77	0,00	2.535,77	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
42	DESMOBILIZAÇÃO	1.565,00	1.800,40	3.365,40	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	SUBTOTAL	7.481.164,64	2.447.566,66	9.928.731,30	545.706,49	192.161,25		622.321,34	223.426,55		1.414.126,91	322.593,22	
0,189542	BDI - Materiais	1.274.992,57		1.274.992,57	97.932,76			116.122,12			160.498,33		
0,22777	BDI - Mão de Obra		557.482,97	557.482,97		43.768,62			50.889,93			73.477,15	
0,149558	BDI - Equipamentos	112.834,95		112.834,95	4.340,92			1.446,97			84.852,68		
	TOTAL	8.868.992,16	3.005.049,63	11.874.041,79	647.980,17	235.929,87	7,44%	739.890,43	274.316,48	8,54%	1.659.477,92	396.070,37	17,31%
	TOTAL DA MEDIÇÃO				R\$ 883.910,04			R\$ 1.014.206,91			R\$ 2.055.548,29		

ETAPAS	SERVIÇOS				MÊS 13 - PARCELA 13			MÊS 14 - PARCELA 14			MÊS 15 - PARCELA 15		
		MAT	MDO	TOTAL	PREVISÃO			PREVISÃO			PREVISÃO		
					MAT	MDO	%	MAT	MDO	%	MAT	MDO	%
1	MOBILIZAÇÃO	1.565,00	1.800,40	3.365,40	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
2	LIMPEZA DO TERRENO	549,04	343,15	892,19	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	89.237,15	30.123,29	119.360,44	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
4	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA	72.499,36	42.245,41	114.744,77	4.835,71	2.817,77	6,67%	4.835,71	2.817,77	6,67%	4.835,71	2.817,77	6,67%
5	GUINCHO DE COLUNA	5.865,75		5.865,75	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
6	A.R.T.'s	437,08		437,08	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
7	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA E TELEFONE	15.000,00		15.000,00	1.000,50	0,00	6,67%	1.000,50	0,00	6,67%	1.000,50	0,00	6,67%
8	LOCAÇÃO DE OBRA	6.567,96	3.909,50	10.477,46	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
9	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	3.330,00	10.548,00	13.878,00	222,11	703,55	6,67%	222,11	703,55	6,67%	222,11	703,55	6,67%
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.752,20	400.883,85	403.636,05	318,98	46.462,44	11,59%	312,37	45.500,32	11,35%	167,33	24.373,74	6,08%
11	PGRCC E PCMAT	11.210,77		11.210,77	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
12	COPIAS DE PROJETOS, DOCUMENTOS E AS BUILT MENSAL	18.394,14		18.394,14	1.226,89	0,00	6,67%	1.226,89	0,00	6,67%	1.226,89	0,00	6,67%
13	VIGILÂNCIA	5.550,00		5.550,00	370,19	0,00	6,67%	370,19	0,00	6,67%	370,19	0,00	6,67%
14	MOVIMENTOS DE TERRA	358.440,18	54.311,04	412.751,22	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
15	INFRAESTRUTURA:												
	EQUIPAMENTO PARA ESTAQUEAMENTO	24.835,20	1.503,20	26.338,40	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ESTAQUEAMENTO (inclusive armadura e arrasamento)	174.262,31	21.898,42	196.160,73	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	BLOCOS DE FUNDAÇÕES	52.460,56	23.543,93	76.004,49	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	BASE DOS MASTROS	700,63	349,54	1.050,17	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
16	SUPRAESTRUTURA:												
	PILARES - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	130.836,53	64.324,98	195.161,51	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	VIGAS - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	339.119,52	163.183,03	502.302,55	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	LAJES - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	429.361,63	98.499,64	527.861,27	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ESCADAS - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	23.310,69	12.865,32	36.176,01	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PILARETES DA PLATIBANDA - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	5.958,54	3.658,14	9.616,68	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	VIGAS COROAMENTO DA PLATIBANDA - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	10.493,73	6.186,29	16.680,02	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	VERGAS - CONCRETO/FORMA/ARMADURA	12.948,36	7.503,99	20.452,35	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
17	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS:												
	ALVENARIAS DO TERREO	23.853,24	14.191,46	38.044,70	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DO SEGUNDO PAVIMENTO	24.281,85	14.442,72	38.724,57	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DO TERCEIRO PAVIMENTO	24.281,85	14.442,72	38.724,57	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DAS ESCADARIAS	17.659,81	11.937,29	29.597,10	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DAS CASAS DE MAQS E RESERVATORIOS	6.334,52	3.740,07	10.074,59	1.900,36	1.122,02	30,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS	13.206,60	7.596,84	20.803,44	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVENARIAS DAS CASAS DA SUBEST E RESERVATORIO INFERIOR	12.364,62	8.221,58	20.586,20	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	DIVISÓRIAS DO PAVIM TERREO	107.914,87	14.434,13	122.349,00	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	DIVISÓRIAS DO SEGUNDO PAVIMENTO	79.082,24	10.427,96	89.510,20	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	DIVISÓRIAS DO TERCEIRO PAVIMENTO	79.082,24	10.427,96	89.510,20	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	DIVISÓRIAS DOS SANITÁRIOS	47.627,00	1.503,50	49.130,50	15.716,91	496,16	33,00%	16.193,18	511,19	34,00%	0,00	0,00	
18	COBERTURAS:												
	TUBOS DE QUEDA E ACESSÓRIOS	6.777,98	2.094,37	8.872,35	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	FORROS	170.127,93	124.239,97	294.367,90	56.142,22	40.999,19	33,00%	57.843,50	42.241,59	34,00%	0,00	0,00	
19	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS:												
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÕES	798,38	907,25	1.705,63	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA	153.769,23	70.778,22	224.547,45	92.261,54	42.466,93	60,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA	3.180,26	5.615,12	8.795,38	1.590,13	2.807,56	50,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATORIO	3.058,21	1.078,86	4.137,07	3.058,21	1.078,86	100,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA MARQUISE	2.560,74	1.907,08	4.467,82	2.560,74	1.907,08	100,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
20	PISOS INTERNOS:												
	CONTRAPISO	63.418,65	11.929,96	75.348,61	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PISOS DE BASALTO, INCLUSIVE ESCADARIA	196.472,39	33.105,69	229.578,08	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PISO VINILICO, RODAPES E ENCERAMENTO	206.023,77	33.658,99	239.682,76	82.409,51	13.463,60	40,00%	103.011,89	16.829,50	50,00%	20.602,38	3.365,90	10,00%
	PISO CERAMICO	24.633,03	3.005,26	27.638,29	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
21	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS:												
	PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO (BLOCOS, PISOGAMA E MEIO-FIO)	190.855,57	34.028,79	224.884,36	76.342,23	13.611,52	40,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
	PAVIMENTAÇÃO DE BASALTO	168.662,73	30.883,42	199.546,15	67.465,09	12.353,37	40,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	

ETAPAS	SERVIÇOS	MAT	MDO	TOTAL	MÊS 13 - PARCELA 13			MÊS 14 - PARCELA 14			MÊS 15 - PARCELA 15		
					PREVISÃO			PREVISÃO			PREVISÃO		
					MAT	MDO	%	MAT	MDO	%	MAT	MDO	%
22	AJARDINAMENTO:												
	PLANTIO DE GRAMA, ARVORES E TORNEIRAS DE JARDIM	57.167,76	7.981,32	65.149,08	0,00	0,00		40.017,43	5.586,92	70,00%	17.150,33	2.394,40	30,00%
	BANCOS DE MADEIRA	18.503,34	222,87	18.726,21	0,00	0,00		0,00	0,00		18.503,34	222,87	100,00%
23	REVESTIMENTOS INTERNOS:												
	CHAPISCO E MASSA ÚNICA	27.338,62	22.573,64	49.912,26	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	CERAMICA EM PAREDE	41.591,71	5.074,25	46.665,96	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
24	REVESTIMENTOS EXTERNOS:												
	CHAPISCO E MASSA ÚNICA	57.973,27	86.141,74	144.115,01	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PEITORIS/PINGADEIRAS DE BASALTO	55.251,56	13.209,26	68.460,82	19.338,05	4.623,24	35,00%	19.338,05	4.623,24	35,00%	0,00	0,00	
	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO	18.620,40	4.491,08	23.111,48	9.310,20	2.245,54	50,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
25	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS:												
	ESQUADRIAS DE MADEIRA	151.984,66	42.162,14	194.146,80	37.996,17	10.540,54	25,00%	75.992,33	21.081,07	50,00%	0,00	0,00	
	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	370.445,94	34.401,83	404.847,77	92.611,49	8.600,46	25,00%	92.611,49	8.600,46	25,00%	0,00	0,00	
	ESQUADRIAS DA SUBESTAÇÃO	18.189,72	1.110,66	19.300,38	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	CORTINA AUTOMATIZADA	40.852,53	1.892,98	42.745,51	0,00	0,00		0,00	0,00		40.852,53	1.892,98	100,00%
	BRISES E GRADES DE FERRO	342.349,83	15.076,67	357.426,50	136.939,93	6.030,67	40,00%	136.939,93	6.030,67	40,00%	0,00	0,00	
	ESCADA TIPO MARINHEIRO	249,04	390,17	639,21	0,00	0,00		124,52	195,09	50,00%	124,52	195,09	50,00%
	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS	29.555,66	7.510,27	37.065,93	8.866,70	2.253,08	30,00%	11.822,26	3.004,11	40,00%	8.866,70	2.253,08	30,00%
	FERRAGENS	27.287,41	2.929,35	30.216,76	0,00	0,00		0,00	0,00		27.287,41	2.929,35	100,00%
	VIDRAÇARIAS	110.290,75	11.984,45	122.275,20	0,00	0,00		0,00	0,00		110.290,75	11.984,45	100,00%
26	PINTURAS INTERNAS												
	PINTURAS DE ALVENARIAS E DIVISORIAS DE GESSO	89.419,08	68.881,38	158.300,46	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	PINTURAS DE GUARDA CORPOS E CORRIMÃOS	2.631,72	3.688,43	6.320,15	0,00	0,00		1.315,86	1.844,22	50,00%	1.315,86	1.844,22	50,00%
27	PINTURAS EXTERNAS:												
	PINTURAS DE ALVENARIAS	53.022,61	19.358,88	72.381,49	13.255,65	4.839,72	25,00%	13.255,65	4.839,72	25,00%	0,00	0,00	
	PINTURAS EM ELEMENTOS METÁLICOS (brises, grades, esq da subestação)	29.339,23	41.119,83	70.459,06	8.801,77	12.335,95	30,00%	11.735,69	16.447,93	40,00%	5.867,85	8.223,97	20,00%
28	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS:												
	LOUÇAS	47.547,97	7.753,58	55.301,55	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	METAIS E ACESSORIOS	51.934,12	5.849,93	57.784,05	17.657,60	1.988,98	34,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
	BANCADA DE GRANITO	10.958,36	1.333,21	12.291,57	3.725,84	453,29	34,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
	BEBEDOURO E ACESSORIOS	2.731,65	93,84	2.825,49	0,00	0,00		0,00	0,00		2.731,65	93,84	100,00%
29	INSTALAÇÕES DE ESGOTO:												
	TUBOS E CONEXOES EM PVC	38.735,79	32.284,22	71.020,01	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	CAIXAS DE INSPEÇÃO	7.057,66	6.155,79	13.213,45	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	TUBOS DE CONCRETO	29.542,43	18.388,08	47.930,51	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	CISTERNA E ACESSORIOS	19.521,94	666,13	20.188,07	0,00	0,00		1.952,19	66,61	10,00%	1.952,19	66,61	10,00%
30	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA:												
	TUBOS, CONEXOES EM PVC E ACESS	17.236,11	16.594,02	33.830,13	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	REGISTROS E ACESSORIOS	10.350,03	1.276,55	11.626,58	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	RESERVATORIOS E ACESSORIOS	15.660,64	1.421,28	17.081,92	0,00	0,00		0,00	0,00		6.264,26	568,51	40,00%
31	INSTALAÇÕES DE PREV E COMBATE A INCÊNDIO:												
	EXTINTORES	2.887,34	163,40	3.050,74	0,00	0,00		0,00	0,00		2.887,34	163,40	100,00%
	TUBULAÇÕES AÇO GALVAN, HIDRANTE E ACESSORIOS	22.114,96	4.769,24	26.884,20	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ELETRODUTOS, CABOS E ACESSORIOS	829,01	498,68	1.327,69	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALARME	6.412,88	4.332,55	10.745,43	0,00	0,00		2.585,15	1.733,02	40,00%	3.847,73	2.599,53	60,00%
	SINALIZAÇÕES	4.007,05	2.534,81	6.541,86	0,00	0,00		601,41	506,96	20,00%	3.205,64	2.027,85	80,00%
	PORTA CORTA FOGO	13.676,74	643,02	14.319,76	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALVARÁ	66,73	1.234,52	1.301,25	0,00	0,00		0,00	0,00		66,73	1.234,52	100,00%
32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES												
	ENTRADA DE ENERGIA EM MEDIA TENSAO / SUBESTAÇÃO	31.401,45	14.836,85	46.238,30	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ALIMENTADORES E QUADROS	202.607,06	29.196,01	231.803,07	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ILUMINAÇÃO EXTERNA	94.377,67	22.438,42	116.816,09	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS TERREO	51.036,10	21.147,77	72.183,87	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS 2º PAVIMENTO	40.421,99	16.730,17	57.152,16	10.105,50	4.182,54	25,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS 3º PAVIMENTO / COBERTURA	42.311,08	17.493,27	59.804,35	10.577,77	4.373,32	25,00%	10.577,77	4.373,32	25,00%	10.577,77	4.373,32	25,00%
	ENERGIA DE INFORMÁTICA TERREO	6.873,71	3.347,53	10.221,24	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	

ETAPAS	SERVIÇOS				MÊS 13 - PARCELA 13			MÊS 14 - PARCELA 14			MÊS 15 - PARCELA 15		
		MAT	MDO	TOTAL	PREVISÃO			PREVISÃO			PREVISÃO		
					MAT	MDO	%	MAT	MDO	%	MAT	MDO	%
	ENERGIA DE INFORMÁTICA 2º PAVIMENTO	18.284,34	8.392,91	26.677,25	4.571,09	2.098,23	25,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
	ENERGIA DE INFORMÁTICA 3º PAVIMENTO	18.284,34	8.392,91	26.677,25	4.571,09	2.098,23	25,00%	4.571,09	2.098,23	25,00%	4.571,09	2.098,23	25,00%
	TELECOMUNICAÇÕES TERREO	25.919,20	11.013,06	36.932,26	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	TELECOMUNICAÇÕES 2º PAVIMENTO	48.840,11	22.698,08	71.538,19	12.210,03	5.674,52	25,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
	TELECOMUNICAÇÕES 3º PAVIMENTO	48.840,11	22.698,08	71.538,19	12.210,03	5.674,52	25,00%	12.210,03	5.674,52	25,00%	12.210,03	5.674,52	25,00%
	SEGURANÇA TERREO	4.763,92	1.789,37	6.553,29	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	SEGURANÇA 2º PAVIMENTO	4.594,97	1.746,03	6.341,00	1.148,74	436,51	25,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	
	SEGURANÇA 3º PAVIMENTO	2.726,92	958,38	3.685,30	681,73	239,60	25,00%	681,73	239,60	25,00%	681,73	239,60	25,00%
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	24.505,70	16.722,80	41.228,50	4.901,14	3.344,56	20,00%	4.901,14	3.344,56	20,00%	4.901,14	3.344,56	20,00%
33	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÕES												
	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	8.134,80	8.674,29	16.809,09	4.067,40	4.337,15	50,00%	4.067,40	4.337,15	50,00%	0,00	0,00	
	INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO	104.754,80	27.039,10	131.793,90	34.569,08	8.922,90	33,00%	35.616,63	9.193,29	34,00%	0,00	0,00	
	REDE DE DUTOS	29.335,80	11.896,71	41.232,51	9.680,81	3.925,91	33,00%	9.974,17	4.044,88	34,00%	0,00	0,00	
	PARTIDA E ENTREGA DO SISTEMA	12.796,20	6.905,60	19.701,80	0,00	0,00		0,00	0,00		12.796,20	6.905,60	100,00%
	QUADRO DE COMANDO	2.588,21	209,65	2.797,86	0,00	0,00		2.588,21	209,65	100,00%	0,00	0,00	
	DRENO	7.688,58	9.232,21	16.920,79	2.537,23	3.046,63	33,00%	2.614,12	3.138,95	34,00%	0,00	0,00	
34	MOBILIÁRIO	2.767,60	639,12	3.406,72	0,00	0,00		0,00	0,00		2.767,60	639,12	100,00%
35	CERCAMENTOS:												
	MOVIM DE TERRA E INFRAESTRUTURA DOS GRADIS	249.106,02	123.181,93	372.287,95	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	GRADIL EM PAINEL DE AÇO	223.736,78	27.577,78	251.314,56	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
36	ACESSIBILIDADE	45.575,65	22.147,36	67.723,01	0,00	0,00		9.115,13	4.429,47	20,00%	36.460,52	17.717,89	80,00%
37	EQUIPAMENTOS :												
	EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO	567357	0	567357	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ELEVADORES	148400	0	148400	0,00	0,00		148.400,00	0,00	100,00%	0,00	0,00	
	TRANSFORMADOR	38700	0	38700	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
38	INSTALAÇÃO DE ELEVADORES	0	63600	63600	0,00	0,00		0,00	63.600,00	100,00%	0,00	0,00	
39	SERVIÇOS FINAIS:												
	MASTRO, LETREIRO, BICICLETÁRIO E DEMARCAÇÃO VAGAS ESTACIONAM	14.844,94	10.881,01	25.725,95	0,00	0,00		0,00	0,00		14.844,94	10.881,01	100,00%
	PERSIANAS INSTALADAS	88.436,61		88.436,61	0,00	0,00		0,00	0,00		88.436,61	0,00	100,00%
40	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.001,92	5.705,48	7.707,40	0,00	0,00		0,00	0,00		2.001,92	5.705,48	100,00%
41	HABITE-SE	2.535,77	0,00	2.535,77	0,00	0,00		0,00	0,00		2.535,77	0,00	100,00%
42	DESMOBILIZAÇÃO	1.565,00	1.800,40	3.365,40	0,00	0,00		0,00	0,00		1.565,00	1.800,40	100,00%
	SUBTOTAL	7.481.164,64	2.447.566,66	9.928.731,30	867.756,36	282.556,14		838.805,72	287.847,56		473.990,26	129.335,36	
0,189542	BDI - Materiais	1.274.992,57		1.274.992,57	164.476,14			130.860,77			89.840,99		
0,22777	BDI - Mão de Obra		557.482,97	557.482,97		64.357,89			65.563,12			29.458,75	
0,149558	BDI - Equipamentos	112.834,95		112.834,95	0,00			22.194,38			0,00		
	TOTAL	8.868.992,16	3.005.049,63	11.874.041,79	1.032.232,50	346.914,03	11,61%	991.860,87	353.410,68	11,33%	563.831,25	158.794,11	6,09%
	TOTAL DA MEDIÇÃO				R\$ 1.379.146,54			R\$ 1.345.271,56			R\$ 722.625,36		

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS

I. Fórmula adotada pelo TRT4

$$\text{BDI} = [(((1 + \text{ADM}) \times (1 + \text{DEF}) \times (1 + \text{RIS}) \times (1 + \text{LB}) \times (1 + \text{SEG}))/ (1 - \text{IMP})) - 1] \times 100$$

II. Parcelas constituintes da fórmula e respectivos valores

Impostos:	IMP	3,65%
Administração Central:	ADM	4,00%
Despesas Financeiras:	DEF	0,52%
Riscos:	RIS	1,27%
Seg + Gar :	SEG	0,80%
Lucro Bruto:	LB	7,40%

III. BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

BDI: 18,95%

IV. Tributação (TRIB) - Memória de Cálculo

ISS:	0,00%
PIS:	0,65%
COFINS:	3,00%
CPRB:	0,00%
IMP:	3,65%

V. Imposto sobre Serviços (ISS) - Memória de Cálculo

Alíquota:	
ISS:	0,00%

Onde:

IMP corresponde à parcela de impostos incidentes sobre o faturamento;

ADM corresponde à parcela de despesas administrativas (central);

DEF corresponde à parcela de despesas financeiras e seguros;

RIS corresponde à parcela de riscos e imprevistos;

LB corresponde à parcela de lucro bruto.

Obs.: A parcela relativa ao lucro não incorporará o repasse das incidências dos impostos IRPJ (Imposto de Renda da Pessoa Jurídica) e CSLL (Contribuição Social sobre o Lucro Líquido), visto que, conforme entendimento firmado pelo Tribunal de Contas da União (Acórdão TCU 1595/2006 - Plenário e Acórdão TCU 950/2007 - Plenário), são tributos personalíssimos, de ônus exclusivo da proponente, os quais não devem ser repassados ao Contratante.

Para Preencher a Planilha:

- 1- Inicie inserindo a alíquota (%) de ISS.
- 2- Insira o percentual do PIS.
- 3- Insira percentual do COFINS.
- 4- Insira o percentual de CPRB.
- 5- Insira o percentual de Administração Central (ADM).
- 6- Insira o percentual de Despesas Financeiras.
- 7- Insira o percentual de Riscos.
- 8- Finalize inserindo o percentual de Lucro Bruto.

COMPOSIÇÃO DO BDI - MÃO DE OBRA

I. Fórmula adotada pelo TRT4

$$\text{BDI} = [(((1 + \text{ADM}) \times (1 + \text{DEF}) \times (1 + \text{RIS}) \times (1 + \text{LB}) \times (1 + \text{SEG}))/ (1 - \text{IMP})) - 1] \times 100$$

II. Parcelas constituintes da fórmula e respectivos valores

Impostos:	IMP	6,65%
Administração Central:	ADM	4,00%
Despesas Financeiras:	DEF	0,52%
Riscos:	RIS	1,27%
Seg + Gar :	SEG	0,80%
Lucro Bruto:	LB	7,40%

III. BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

BDI: 22,78%

IV. Tributação (TRIB) - Memória de Cálculo

ISS:	3,00%
PIS:	0,65%
COFINS:	3,00%
CPRB:	0,00%
IMP:	6,65%

V. Imposto sobre Serviços (ISS) - Memória de Cálculo

Alíquota:	3,00%
ISS:	3,00%

Onde:

IMP corresponde à parcela de impostos incidentes sobre o faturamento;

ADM corresponde à parcela de despesas administrativas (central);

DEF corresponde à parcela de despesas financeiras e seguros;

RIS corresponde à parcela de riscos e imprevistos;

LB corresponde à parcela de lucro bruto.

Obs.: A parcela relativa ao lucro não incorporará o repasse das incidências dos impostos IRPJ (Imposto de Renda da Pessoa Jurídica) e CSLL (Contribuição Social sobre o Lucro Líquido), visto que, conforme entendimento firmado pelo Tribunal de Contas da União (Acórdão TCU 1595/2006 - Plenário e Acórdão TCU 950/2007 - Plenário), são tributos personalíssimos, de ônus exclusivo da proponente, os quais não devem ser repassados ao Contratante.

Para Preencher a Planilha:

- 1- Inicie inserindo a alíquota (%) de ISS.
- 2- Insira o percentual do PIS.
- 3- Insira percentual do COFINS.
- 4- Insira o percentual de CPRB.
- 5- Insira o percentual de Administração Central (ADM).
- 6- Insira o percentual de Despesas Financeiras.
- 7- Insira o percentual de Riscos.
- 8- Finalize inserindo o percentual de Lucro Bruto.

COMPOSIÇÃO DO BDI - EQUIPAMENTOS

I. Fórmula adotada pelo TRT4

$$\text{BDI} = [(((1 + \text{ADM}) \times (1 + \text{DEF}) \times (1 + \text{RIS}) \times (1 + \text{LB}) \times (1 + \text{SEG})) / (1 - \text{IMP})) - 1] \times 100$$

II. Parcelas constituintes da fórmula e respectivos valores

Impostos:	IMP	3,65%
Administração Central:	ADM	3,45%
Despesas Financeiras:	DEF	0,52%
Riscos:	RIS	0,85%
Seg + Gar :	SEG	0,48%
Lucro Bruto:	LB	5,11%

III. BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

BDI: 14,96%

IV. Tributação (TRIB) - Memória de Cálculo

ISS:	0,00%
PIS:	0,65%
COFINS:	3,00%
CPRB:	0,00%
IMP:	3,65%

V. Imposto sobre Serviços (ISS) - Memória de Cálculo

Alíquota:	
ISS:	0,00%

Onde:

IMP corresponde à parcela de impostos incidentes sobre o faturamento;

ADM corresponde à parcela de despesas administrativas (central);

DEF corresponde à parcela de despesas financeiras e seguros;

RIS corresponde à parcela de riscos e imprevistos;

LB corresponde à parcela de lucro bruto.

Obs.: A parcela relativa ao lucro não incorporará o repasse das incidências dos impostos IRPJ (Imposto de Renda da Pessoa Jurídica) e CSLL (Contribuição Social sobre o Lucro Líquido), visto que, conforme entendimento firmado pelo Tribunal de Contas da União (Acórdão TCU 1595/2006 - Plenário e Acórdão TCU 950/2007 - Plenário), são tributos personalíssimos, de ônus exclusivo da proponente, os quais não devem ser repassados ao Contratante.

Para Preencher a Planilha:

- 1- Inicie inserindo a alíquota (%) de ISS.
- 2- Insira o percentual do PIS.
- 3- Insira percentual do COFINS.
- 4- Insira o percentual de CPRB.
- 5- Insira o percentual de Administração Central (ADM).
- 6- Insira o percentual de Despesas Financeiras.
- 7- Insira o percentual de Riscos.
- 8- Finalize inserindo o percentual de Lucro Bruto.

CURVA ABC										
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE										
Empresa Proponente:										
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
3.1.1	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	1,00	CJ	2.752,20	400.883,85	2.752,20	400.883,85	403.636,05	4,07%	4,07%
5.2.4	S00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1.151,42	M3	323,05	0,00	371.966,23	-	371.966,23	3,75%	7,81%
12.2.8	509A BRISE METALICO EM BARRAS DE FERRO CHATO	481,68	M2	702,49	29,75	338.375,38	14.329,98	352.705,36	3,55%	11,36%
6.2.1	92452 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	3.025,60	M2	55,15	45,69	166.861,84	138.239,66	305.101,50	3,07%	14,44%
8.2.1	3079 FORRO MINERAL, PLACAS 625x1250x15mm, INCLUSIVE PERFIL/ACESSÓRIOS	2.672,00	M2	59,97	42,85	160.239,84	114.495,20	274.735,04	2,77%	17,20%
12.2.3	5116 CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	514,64	M2	430,80	39,89	221.706,91	20.528,99	242.235,90	2,44%	19,64%
10.2.1.8	4127 PISO DE BASALTO SERRADO	1.315,00	M2	116,90	21,37	153.723,50	28.101,55	181.825,05	1,83%	21,48%
10.1.4	72186 PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	1.760,03	M2	95,76	4,53	168.540,47	7.972,94	176.513,41	1,78%	23,25%
10.1.2	4125 PISO DE BASALTO LUSTRADO	652,64	M2	218,75	21,37	142.765,00	13.946,92	156.711,92	1,58%	24,83%
7.2.1.1	96361 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	1.312,01	M2	102,73	15,60	134.782,79	20.467,36	155.250,15	1,56%	26,39%
4.2	S00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	16.107,18	M3	9,24	0,00	148.830,34	-	148.830,34	1,50%	27,89%
24.13	ELEVADOR CAP 975KG, 90M/MIN, 3 PARADAS, ACESS CFE NBR NM313	2,00	UN	74.200,00	0,00	148.400,00	-	148.400,00	1,49%	29,39%
10.2.1.2	92398 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL/COLOR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	3.065,00	M2	40,25	6,45	123.366,25	19.769,25	143.135,50	1,44%	30,83%
6.3.6	92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	18.444,00	KG	5,93	1,05	109.372,92	19.366,20	128.739,12	1,30%	32,13%
22.16	5151 GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA - MALHA 7,62x1,27 cm	382,28	M2	305,49	28,87	116.782,72	11.036,42	127.819,14	1,29%	33,41%
22.8	96532 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	998,70	M2	56,82	69,78	56.746,13	69.689,29	126.435,42	1,27%	34,69%
11.2.1.2	87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	2.922,04	M2	17,73	25,21	51.807,77	73.664,63	125.472,40	1,26%	35,95%
6.3.1	92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	3.453,90	M2	21,31	12,32	73.602,61	42.552,05	116.154,66	1,17%	37,12%
24.1	CONJUTO CONDENSADOR 100%INV EER>3,8 - VRF - 24HP - 67kW	2,00	UN	54.646,00	0,00	109.292,00	-	109.292,00	1,10%	38,22%
6.1.1	92414 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	1.189,40	M2	47,96	41,36	57.043,62	49.193,58	106.237,20	1,07%	39,29%
5.1.3	1538 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZ E DESMOBILIZAÇÃO) BASE SINAPI 90811	972,00	M	99,12	9,14	96.344,64	8.884,08	105.228,72	1,06%	40,35%
16.1.1.3	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	9.590,01	M2	7,09	3,60	67.993,17	34.524,04	102.517,21	1,03%	41,38%

CURVA ABC										
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE										
Empresa Proponente:					Valor:					
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
12.2.1	5115 CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	249,47	M2	364,80	39,89	91.006,66	9.951,36	100.958,02	1,02%	42,40%
22.1.7	5152 GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, RESVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA - MALHA 5,00x20,00 cm	532,16	M2	160,03	28,87	85.161,56	15.363,46	100.525,02	1,01%	43,41%
24.2	CONJUTO CONDENSADOR 100%INV EER>3,8 - VRF - 22HP - 61kW	2,00	UN	47.025,00	0,00	94.050,00	-	94.050,00	0,95%	44,36%
9.2.3	83738 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	1.288,00	M2	52,95	19,14	68.199,60	24.652,32	92.851,92	0,94%	45,30%
4.4	95301 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	27.004,15	M3	3,05	0,34	82.362,66	9.181,41	91.544,07	0,92%	46,22%
7.2.1.2	2542 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), REISTENTE À UMIDADE COM 2 FACES SIMPLES E ESTRUT METALICA	649,01	M2	125,35	15,61	81.353,40	10.131,05	91.484,45	0,92%	47,14%
12.1.1	90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	108,00	UN	656,75	173,85	70.929,00	18.775,80	89.704,80	0,90%	48,04%
26.6	9100 PERSIANA VERTICAL DE TECIDO BLACKOUT COM BANDO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	909,00	M2	97,29	0,00	88.436,61	-	88.436,61	0,89%	48,93%
15.4	72117 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	860,75	M2	89,22	11,67	76.796,12	10.044,95	86.841,07	0,87%	49,81%
4.6	74005/2 COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	16.107,18	M3	4,10	1,15	66.039,44	18.523,26	84.562,70	0,85%	50,66%
19.4.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA E ACESSÓRIOS	717,00	M	95,96	21,83	68.803,32	15.652,11	84.455,43	0,85%	51,51%
24.3	CONJUTO CONDENSADOR 100%INV EER>3,8 - VRF - 18HP - 50kW	2,00	UN	41.928,00	0,00	83.856,00	-	83.856,00	0,84%	52,36%
10.1.1	88478 CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	2.833,72	M2	22,38	4,21	63.418,65	11.929,96	75.348,61	0,76%	53,11%
16.1.1.2	88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	6.668,09	M2	5,26	5,99	35.074,15	39.941,86	75.016,01	0,76%	53,87%
10.1.6	87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO/PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	907,81	M2	72,95	8,90	66.224,74	8.079,51	74.304,25	0,75%	54,62%
12.1.3	72200 REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	835,70	M2	62,40	22,50	52.147,68	18.803,25	70.950,93	0,71%	55,33%
6.3.7	92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	12.208,00	KG	5,00	0,72	61.040,00	8.789,76	69.829,76	0,70%	56,04%
19.2.27	CABO DE COBRE 185,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	640,00	M	102,08	6,72	65.331,20	4.300,80	69.632,00	0,70%	56,74%
11.2.7.1	102345 PEITORIL/PINGADEIRA DE BASALTO	706,00	M	78,26	18,71	55.251,56	13.209,26	68.460,82	0,69%	57,43%
19.10.12	CABO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, TIPO LSZH	19.405,00	M	2,05	1,34	39.780,25	26.002,70	65.782,95	0,66%	58,09%
19.3.23	POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO COM 6M, COM DUAS LUMINÁRIAS LED, CONF.	27,00	UN	2.299,12	134,36	62.076,24	3.627,72	65.703,96	0,66%	58,75%
25.1	INSTALACAO ELEVADOR CAP 975KG, 90M/MIN, 3 PARADAS, NBR NM313	2,00	UN	0,00	31.800,00	-	63.600,00	63.600,00	0,64%	59,39%
24.6	EVAP K7 4VIAS C/PAINEL E CONTR REM, CAPAC 4,5kW OU 15 kBTU/H	20,00	UN	3.144,00	0,00	62.880,00	-	62.880,00	0,63%	60,03%
5.1.4	90811 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	486,00	M	120,23	9,08	58.431,78	4.412,88	62.844,66	0,63%	60,66%
19.3.25	CABO DE COBRE 2,5MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS	25.760,00	M	1,64	0,79	42.246,40	20.350,40	62.596,80	0,63%	61,29%

CURVA ABC									
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE									
Empresa Proponente:									
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
7.1.3.2 87493 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	941,20	M2	37,95	21,83	35.718,54	20.546,40	56.264,94	0,57%	61,86%
5.2.8 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	7.378,40	KG	5,32	1,83	39.253,09	13.502,47	52.755,56	0,53%	62,39%
10.2.2.1 85179 PLANTIO DE GRAMA EM LEIVAS	2.414,00	M2	18,96	2,60	45.769,44	6.276,40	52.045,84	0,52%	62,91%
16.1.3.2 73924/2 PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	2.224,84	M2	9,85	13,32	21.914,67	29.634,87	51.549,54	0,52%	63,43%
6.1.8 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	9.641,00	KG	4,70	0,48	45.312,70	4.627,68	49.940,38	0,50%	63,93%
9.2.5 87767 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	1.084,00	M2	24,00	21,66	26.016,00	23.479,44	49.495,44	0,50%	64,43%
7.2.4.1 2541 DIVISORIA SANITARIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	97,00	M2	491,00	15,50	47.627,00	1.503,50	49.130,50	0,49%	64,93%
7.1.4.1 72131 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	429,50	M2	68,52	45,75	29.429,34	19.649,63	49.078,97	0,49%	65,42%
5.3.7 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	5.247,20	KG	5,47	3,38	28.702,18	17.735,54	46.437,72	0,47%	65,89%
7.1.2.2 87493 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	758,20	M2	37,95	21,83	28.773,69	16.551,51	45.325,20	0,46%	66,34%
11.1.2 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	1.714,02	M2	14,12	12,04	24.201,96	20.636,80	44.838,76	0,45%	66,80%
4.3 74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16TE PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	27.004,15	M3	1,36	0,30	36.725,64	8.101,25	44.826,89	0,45%	67,25%
24.4 EVAP K7 4VIAS C/PAINEL E CONTR REM, CAPAC 2,8kW OU 9,5kBTU/H	15,00	UN	2.963,00	0,00	44.445,00	-	44.445,00	0,45%	67,70%
10.2.1.3 92392 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	963,00	M2	43,36	2,75	41.755,68	2.648,25	44.403,93	0,45%	68,14%
12.2.12 5030 CORTINA METALICA TIPO ENROLAR, INCLUSO AUTOMAÇÃO	47,23	M2	864,97	40,08	40.852,53	1.892,98	42.745,51	0,43%	68,57%
24.5 EVAP K7 4VIAS C/PAINEL E CONTR REM, CAPAC 3,6kW OU 12 kBTU/H	14,00	UN	3.017,00	0,00	42.238,00	-	42.238,00	0,43%	69,00%
7.2.1.4 96372 INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	1.961,02	M2	19,08	1,27	37.416,26	2.490,50	39.906,76	0,40%	69,40%
5.2.11 74022/30 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	241,00	UN	19,79	142,49	4.769,39	34.340,09	39.109,48	0,39%	69,79%
24.14 TRANSFORMADOR TRIFASICO A SECO, POTENCIA NOMINAL 300 KVA, CLASSE 15 KV, TAP's PRIMARIO 13,8/13,2/12,6/12/11,4 KV E SECUNDARIO 220/127V - 60 Hz	1,00	UN	38.700,00	0,00	38.700,00	-	38.700,00	0,39%	70,18%

CURVA ABC									
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE									
Empresa Proponente:									
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
9.2.6 94438 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	1.084,00	M2	21,12	13,03	22.894,08	14.124,52	37.018,60	0,37%	70,56%
10.2.1.1 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	1.071,00	M	23,04	10,79	24.675,84	11.556,09	36.231,93	0,36%	70,92%
16.2.1.2 88416 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	2.473,24	M2	11,81	2,70	29.208,96	6.677,75	35.886,71	0,36%	71,28%
2.2.1.7 97063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	3.971,00	M2	1,45	7,52	5.757,95	29.861,92	35.619,87	0,36%	71,64%
2.2.1.4 313 TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E ESTRUTURA DE MADEIRA - 2 REAPROVEITAMENTOS	906,00	M2	28,53	10,64	25.848,18	9.639,84	35.488,02	0,36%	72,00%
6.1.6 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	5.687,40	KG	5,13	1,07	29.176,36	6.085,52	35.261,88	0,36%	72,35%
7.1.1.2 87493 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DEASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	582,00	M2	37,95	21,83	22.086,90	12.705,06	34.791,96	0,35%	72,71%
20.2.12 SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	500,00	UN	37,34	30,25	18.670,00	15.125,00	33.795,00	0,34%	73,05%
24.7 EVAP K7 4VIAS C/PAINEL E CONTR REM, CAPAC 5,6kW OU 18 kBTU/H	10,00	UN	3.314,00	0,00	33.140,00	-	33.140,00	0,33%	73,38%
24.9 EVAP K7 4VIAS C/PAINEL E CONTR REM, CAPAC 8,2kW OU 28 kBTU/H	9,00	UN	3.632,00	0,00	32.688,00	-	32.688,00	0,33%	73,71%
17.2.5 91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	826,00	M	16,04	23,30	13.249,04	19.245,80	32.494,84	0,33%	74,04%
5.2.1 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	289,74	M2	55,64	54,21	16.121,13	15.706,81	31.827,94	0,32%	74,36%
6.1.7 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	5.720,00	KG	4,80	0,74	27.456,00	4.232,80	31.688,80	0,32%	74,68%
19.3.13 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (20A/250V)	578,00	UN	41,89	12,76	24.212,42	7.375,28	31.587,70	0,32%	74,99%
9.2.1 2017 CONCRETO LEVE RESISTENCIA FCK 15 MPa	60,55	M3	438,15	70,36	26.529,98	4.260,30	30.790,28	0,31%	75,30%
5.2.5 92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1.151,42	M3	5,69	20,23	6.551,58	23.293,23	29.844,81	0,30%	75,60%
19.3.1 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 20MM (3/4") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	2.076,00	M	11,36	2,85	23.583,36	5.916,60	29.499,96	0,30%	75,90%
24.8 EVAP K7 4VIAS C/PAINEL E CONTR REM, CAPAC 7,1kW OU 24 kBTU/H	8,00	UN	3.665,00	0,00	29.320,00	-	29.320,00	0,30%	76,20%
17.2.19 83675 TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	340,00	M	39,38	46,82	13.389,20	15.918,80	29.308,00	0,30%	76,49%
5.2.7 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	3.336,00	KG	6,27	2,51	20.916,72	8.373,36	29.290,08	0,30%	76,79%

CURVA ABC									
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE									
Empresa Proponente:									
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
2.2.10 97031 GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11	621,00	M	36,02	10,24	22.368,42	6.359,04	28.727,46	0,29%	77,08%
10.1.12 4014 DEGRAU DE BASALTO TEAR	257,30	M	83,52	26,27	21.489,70	6.759,27	28.248,97	0,28%	77,36%
12.2.4 5117 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	39,85	M2	663,95	44,05	26.458,41	1.755,39	28.213,80	0,28%	77,65%
10.1.13 4128 ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO	257,30	M	81,98	24,85	21.093,45	6.393,91	27.487,36	0,28%	77,92%
19.2.28 QGBT COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	24.414,00	1.679,50	24.414,00	1.679,50	26.093,50	0,26%	78,18%
16.1.3.1 74064/2 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	2.254,84	M2	4,52	6,82	10.191,88	15.378,01	25.569,89	0,26%	78,44%
4.1 83338 ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	10.495,64	M3	1,74	0,66	18.262,41	6.927,12	25.189,53	0,25%	78,70%
2.2.13 52A LOCAÇÃO DE LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"	621,00	M	30,95	9,00	19.219,95	5.589,00	24.808,95	0,25%	78,95%
6.4.1 95938 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	122,70	M2	118,30	81,13	14.515,41	9.954,65	24.470,06	0,25%	79,19%
2.2.4 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	40,00	M2	439,53	169,51	17.581,20	6.780,40	24.361,60	0,25%	79,44%
12.1.2 5154 PORTA DE MADEIRA PARA SHAFT COMPLETA, EXCLUSIVE REVESTIMENTO	34,65	M2	592,15	107,82	20.518,00	3.735,96	24.253,96	0,24%	79,68%
10.1.3 92729 EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO	1.760,03	M2	4,38	9,20	7.708,93	16.192,28	23.901,21	0,24%	79,92%
23.6 4130 PISO PODOTATIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm	1.308,00	PÇ	12,49	5,35	16.336,92	6.997,80	23.334,72	0,24%	80,16%
11.2.5.3 9515 CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	236,00	M	78,90	19,03	18.620,40	4.491,08	23.111,48	0,23%	80,39%
20.2.9 DERIVAÇÃO TIPO Y (LL+LS)	70,00	UN	313,13	15,13	21.919,10	1.059,10	22.978,20	0,23%	80,62%
22.18 5153 PORTÃO EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, RESVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA - MALHA 7,62x1,27 cm	40,80	M2	534,13	28,87	21.792,50	1.177,90	22.970,40	0,23%	80,85%
24.12 CONTROLE CENTRAL VRF C/ ACESSO REMOTO	1,00	UN	22.953,00	0,00	22.953,00	-	22.953,00	0,23%	81,08%
2.2.16 S00020193 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA PORPECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	3.971,00	M2	5,74	0,00	22.793,54	-	22.793,54	0,23%	81,31%
17.1.1 7087 LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	28,00	UN	703,10	77,64	19.686,80	2.173,92	21.860,72	0,22%	81,53%
5.1.1 90674 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	50,00	CH	410,52	18,79	20.526,00	939,50	21.465,50	0,22%	81,75%
22.7 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	947,38	M2	14,59	6,34	13.822,27	6.006,39	19.828,66	0,20%	81,95%
12.2.5 5119 CAIXILHO VENEZIANA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	33,80	M2	542,80	39,89	18.346,64	1.348,28	19.694,92	0,20%	82,15%
22.12 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	2.120,00	KG	5,78	3,50	12.253,60	7.420,00	19.673,60	0,20%	82,35%
22.5 96399 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	284,21	M3	66,80	2,28	18.985,23	648,00	19.633,23	0,20%	82,54%
19.2.9 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	1.878,00	UN	7,52	2,69	14.122,56	5.051,82	19.174,38	0,19%	82,74%

CURVA ABC									
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE									
Empresa Proponente:									
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
6.1.9 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	3.992,00	KG	4,50	0,29	17.964,00	1.157,68	19.121,68	0,19%	82,93%
19.2.25 CABO DE COBRE 70,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	420,00	M	40,25	4,70	16.905,00	1.974,00	18.879,00	0,19%	83,12%
10.1.7 4018 RODAPE DE POLIESTIRENO H = 7 cm, ESPESSURA 1,5 cm	986,00	M	15,43	3,68	15.213,98	3.628,48	18.842,46	0,19%	83,31%
10.2.2.5 4132 BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA AÇO GALVANIZADO 180x45x43 cm	19,00	UN	973,86	11,73	18.503,34	222,87	18.726,21	0,19%	83,50%
11.2.1.1 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	2.922,04	M2	2,11	4,27	6.165,50	12.477,11	18.642,61	0,19%	83,69%
17.1.3 7088 BACIA SANITARIA ELEVADA P/ PCD SEM ABERT FRONTAL E ASSENTO	28,00	UN	544,79	103,52	15.254,12	2.898,56	18.152,68	0,18%	83,87%
17.1.15 7096 BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 80 cm	80,00	UN	205,84	18,12	16.467,20	1.449,60	17.916,80	0,18%	84,05%
17.3.15 91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	590,00	M	12,01	18,02	7.085,90	10.631,80	17.717,70	0,18%	84,23%
19.2.18 CABO DE COBRE 4,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	4.100,00	M	2,95	1,34	12.095,00	5.494,00	17.589,00	0,18%	84,41%
10.1.8 94345 RODAPE BASALTO H = 10CM	342,00	M	32,32	18,71	11.053,44	6.398,82	17.452,26	0,18%	84,58%
6.3.8 92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	3.356,00	KG	4,69	0,49	15.739,64	1.644,44	17.384,08	0,18%	84,76%
16.1.1.1 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	9.590,01	M2	1,06	0,74	10.165,41	7.096,61	17.262,02	0,17%	84,93%
23.5 4140 PISO PODOTATIL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 25x25x2,5cm	1.259,00	PCÇ	6,81	6,85	8.573,79	8.624,15	17.197,94	0,17%	85,10%
8.2.3 3042 REQUADRO EM FORRO MINERAL P INSTAL DE LUMINÁRIA e A CONDIC	626,00	UN	12,86	14,17	8.050,36	8.870,42	16.920,78	0,17%	85,27%
19.3.28 19328 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 2X18W, COM CONFECÇÃO DE RABICHO	590,00	UN	11,81	16,80	6.967,90	9.912,00	16.879,90	0,17%	85,44%
10.1.5 4068 CERA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA S/ PISO VINILICO 5 DEMAOS	1.760,03	M2	6,68	2,75	11.757,00	4.840,08	16.597,08	0,17%	85,61%
17.2.22 7657 CISTERNA PLUVIAL D=300cm H=180CM V=15m³ DE CONCRETO PREMOLDADO ANÉIS	2,00	UN	7.936,48	207,04	15.872,96	414,08	16.287,04	0,16%	85,77%
14.2 84886 MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	13,00	UN	1.143,76	14,15	14.868,88	183,95	15.052,83	0,15%	85,93%
2.3.3 78 CONSUMO DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	15,00	MS	1.000,00	0,00	15.000,00	-	15.000,00	0,15%	86,08%
19.1.33 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	245,16	M³	14,50	46,50	3.554,82	11.399,94	14.954,76	0,15%	86,23%
15.3 S00034391 VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	39,85	M2	373,35	0,00	14.878,00	-	14.878,00	0,15%	86,38%
2.2.3 93208 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	30,00	M2	384,79	110,09	11.543,70	3.302,70	14.846,40	0,15%	86,53%
20.2.2 TUBO COBRE RIG 1. 1/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	153,00	M	86,89	9,08	13.294,17	1.389,24	14.683,41	0,15%	86,68%
15.1 72120 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	83,61	M2	159,04	12,96	13.297,33	1.083,59	14.380,92	0,14%	86,82%
2.5.1 322 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	15,00	MS	222,00	703,20	3.330,00	10.548,00	13.878,00	0,14%	86,96%
19.4.1 PERFILADO PERFURADO 38x38MM EM BARRA DE 6M, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	816,00	M	10,24	6,72	8.355,84	5.483,52	13.839,36	0,14%	87,10%
20.2.5 TUBO COBRE RIG 5/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	258,00	M	44,52	7,56	11.486,16	1.950,48	13.436,64	0,14%	87,23%
20.3.2 DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	267,00	M2	39,60	10,53	10.573,20	2.811,51	13.384,71	0,13%	87,37%
13.2.2 5156 CORRIMÃO TRIPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ MONT EM ESTR TUBULAR	37,50	M	277,35	74,65	10.400,63	2.799,38	13.200,01	0,13%	87,50%
2.2.2 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	37,00	M2	264,44	89,68	9.784,28	3.318,16	13.102,44	0,13%	87,63%

CURVA ABC										
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE										
Empresa Proponente:										
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
3.2.5	1010 PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS	3.336,54	M2	3,89	0,00	12.979,14	-	12.979,14	0,13%	87,77%
4.8	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	208,32	M3	14,50	46,50	3.020,64	9.686,88	12.707,52	0,13%	87,89%
19.2.22	CABO DE COBRE 25,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	650,00	M	15,42	3,36	10.023,00	2.184,00	12.207,00	0,12%	88,02%
26.5	41595 PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO, 5 CM DE LARGURA	1.200,00	M	2,59	7,47	3.108,00	8.964,00	12.072,00	0,12%	88,14%
19.2.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 25MM (1") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	699,00	M	13,89	3,36	9.709,11	2.348,64	12.057,75	0,12%	88,26%
20.6.1	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	245,00	M	18,00	31,10	4.410,00	7.619,50	12.029,50	0,12%	88,38%
10.1.11	4134 PISO DE BASALTO POLIDO	64,74	M2	163,10	21,37	10.559,09	1.383,49	11.942,58	0,12%	88,50%
10.2.2.2	73967/1 PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	92,00	UN	111,93	17,13	10.297,56	1.575,96	11.873,52	0,12%	88,62%
17.2.16	92849 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	95,00	M	117,31	6,36	11.144,45	604,20	11.748,65	0,12%	88,74%
19.2.26	CABO DE COBRE 95,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	200,00	M	53,69	5,04	10.738,00	1.008,00	11.746,00	0,12%	88,86%
13.2.3	5130 CORRIMÃO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZADO FIXO À ALVENARIA	51,00	M	188,16	41,48	9.596,16	2.115,48	11.711,64	0,12%	88,97%
20.2.11	CONJUNTO DE VALVULAS GBC, INST. EVAPORADORA, C/SAÍDA PARA MANOMETRO	81,00	UN	125,59	18,16	10.172,79	1.470,96	11.643,75	0,12%	89,09%
20.4.4	FLUÍDO REFRIGERANTE R410A	158,00	KG	71,34	0,00	11.271,72	-	11.271,72	0,11%	89,21%
17.2.25	83643 BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M/ 3,6 M3/H	3,00	UN	3.512,39	198,27	10.537,17	594,81	11.131,98	0,11%	89,32%
17.2.4	91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P	190,00	M	28,50	28,82	5.415,00	5.475,80	10.890,80	0,11%	89,43%
17.1.21	7103 BANCADA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS 200X52CM, INCL. DE 3 CUBAS DE EMBUTIR, VÁLVULA, SIFÃO E TORNEIRA	5,00	UN	1.910,87	235,27	9.554,35	1.176,35	10.730,70	0,11%	89,54%
5.1.7	95577 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =10,0 MM. AF_11/2016	1.655,68	KG	5,08	1,33	8.410,85	2.202,05	10.612,90	0,11%	89,64%
17.2.6	91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	286,00	M	27,71	9,30	7.925,06	2.659,80	10.584,86	0,11%	89,75%
19.3.11	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA	372,00	UN	15,21	13,14	5.658,12	4.888,08	10.546,20	0,11%	89,86%
12.2.2	5118 CAIXILHO BASULANTE DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	15,20	M2	650,80	39,89	9.892,16	606,33	10.498,49	0,11%	89,96%
2.4.1	73992/1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	1.117,00	M2	5,88	3,50	6.567,96	3.909,50	10.477,46	0,11%	90,07%
6.3.5	92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.487,00	KG	5,34	1,58	7.940,58	2.349,46	10.290,04	0,10%	90,17%
7.2.1.3	250D SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	154,80	M	54,60	11,39	8.452,08	1.763,17	10.215,25	0,10%	90,27%
20.3.1	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO	118,00	M2	59,64	26,85	7.037,52	3.168,30	10.205,82	0,10%	90,38%
19.10.27	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	17,00	UN	428,01	162,44	7.276,17	2.761,48	10.037,65	0,10%	90,48%

CURVA ABC										
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE										
Empresa Proponente:										
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
2.2.1	93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	15,00	M2	515,88	152,74	7.738,20	2.291,10	10.029,30	0,10%	90,58%
19.1.7	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, ISOLAÇÃO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	190,00	M	42,76	9,40	8.124,40	1.786,00	9.910,40	0,10%	90,68%
12.2.11	112018 DIVISORIA TELA DA SUBESTAÇÃO	18,00	M2	507,34	35,11	9.132,12	631,98	9.764,10	0,10%	90,78%
18.6	94463 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	142,00	M	53,75	15,01	7.632,50	2.131,42	9.763,92	0,10%	90,87%
18.36	5135 PORTA CORTA FOGO P90 - 1,00x2,10 (BATENTE/FECHAD/DOBR)	7,00	UN	1.288,65	76,98	9.020,55	538,86	9.559,41	0,10%	90,97%
12.2.10	5155 VENEZIANA DE ALUMINIO REFORÇADO PARA SUBEST TRANSFORMADORA	12,00	M2	754,80	39,89	9.057,60	478,68	9.536,28	0,10%	91,07%
17.1.2	151003 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	18,00	UN	414,08	103,52	7.453,44	1.863,36	9.316,80	0,09%	91,16%
12.1.4	500A CAIXILHO FIXO DE MADEIRA C/ VIDRO DUPLO 4mm - VISOR	13,50	M2	621,48	62,75	8.389,98	847,13	9.237,11	0,09%	91,25%
22.1	96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	281,08	M3	20,06	11,81	5.638,46	3.319,55	8.958,01	0,09%	91,34%
17.2.2	91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	194,60	M	26,83	16,95	5.221,12	3.298,47	8.519,59	0,09%	91,43%
20.2.6	TUBO COBRE FLEX 1/2" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	224,00	M	31,79	6,05	7.120,96	1.355,20	8.476,16	0,09%	91,52%
19.7.7	SUPORTE PARA DUTO, COM 3 TOMADAS 2P+T (20A/250V)	156,00	UN	40,90	13,43	6.380,40	2.095,08	8.475,48	0,09%	91,60%
20.1.1	INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONDENSADOR VRF (8 A 20HP)	8,00	UN	547,13	484,11	4.377,04	3.872,88	8.249,92	0,08%	91,68%
19.16.2	CABO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø7/16" - 70 MM²	600,00	M	10,36	3,36	6.216,00	2.016,00	8.232,00	0,08%	91,77%
19.2.36	QDIT-TE COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	7.542,00	671,80	7.542,00	671,80	8.213,80	0,08%	91,85%
8.1.1	91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIER, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	220,40	M	27,71	9,30	6.107,28	2.049,72	8.157,00	0,08%	91,93%
17.1.16	7084 BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 40 cm	56,00	UN	125,41	18,12	7.022,96	1.014,72	8.037,68	0,08%	92,01%
14.1	84885 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	13,00	UN	432,80	183,93	5.626,40	2.391,09	8.017,49	0,08%	92,09%
24.11	CAIXA DE VENT CENTRIFUGO DE DUPLA ASPIR 2600 M³/H, 1,5CV	2,00	UN	3.983,00	0,00	7.966,00	-	7.966,00	0,08%	92,17%
20.2.13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	529,00	M	10,71	4,31	5.665,59	2.279,99	7.945,58	0,08%	92,25%
27.1	9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.336,54	M2	0,60	1,71	2.001,92	5.705,48	7.707,40	0,08%	92,33%
19.3.24	POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO COM 6M, COM UMA LUMINÁRIA LED, CONF. MEMORIAL DESCRITIVO	4,00	UN	1.785,94	134,36	7.143,76	537,44	7.681,20	0,08%	92,41%
19.4.4	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	544,00	UN	9,03	5,04	4.912,32	2.741,76	7.654,08	0,08%	92,49%
5.1.8	95578 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	1.296,00	KG	4,77	1,03	6.181,92	1.334,88	7.516,80	0,08%	92,56%
20.3.4	DUTO ALUMINIO SEMI FLEXIVEL	228,00	M	26,86	6,05	6.124,08	1.379,40	7.503,48	0,08%	92,64%

CURVA ABC										
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE										
Empresa Proponente:										
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
19.2.29	QFAC COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	6.483,00	1.007,70	6.483,00	1.007,70	7.490,70	0,08%	92,71%
2.2.7	93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	15,00	M2	375,01	121,69	5.625,15	1.825,35	7.450,50	0,08%	92,79%
17.2.10	7704 CAIXA DE INSP 60x60x60cm COM TAMPA DE CONCRETO	41,00	UN	93,81	84,88	3.846,21	3.480,08	7.326,29	0,07%	92,86%
6.1.5	92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	926,00	KG	5,46	2,28	5.055,96	2.111,28	7.167,24	0,07%	92,93%
19.2.21	CABO DE COBRE 16,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	540,00	M	9,87	3,19	5.329,80	1.722,60	7.052,40	0,07%	93,00%
7.1.1.1	87491 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	135,39	M2	31,76	18,93	4.299,99	2.562,93	6.862,92	0,07%	93,07%
5.1.6	95583 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	657,21	KG	5,42	4,98	3.562,08	3.272,91	6.834,99	0,07%	93,14%
19.16.1	CABO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø3/8" - 50 MM²	520,00	M	9,62	3,36	5.002,40	1.747,20	6.749,60	0,07%	93,21%
9.2.9	S00010917 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MLARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	1.042,00	M2	6,38	0,00	6.647,96	-	6.647,96	0,07%	93,28%
18.9	799F ABRIGO HIDR 90x60cm, C/REG GLOBO 2 1/2" E MANG 30m	7,00	UN	823,72	107,54	5.766,04	752,78	6.518,82	0,07%	93,34%
20.1.2	INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36KBTU/H	76,00	UN	39,74	45,38	3.020,24	3.448,88	6.469,12	0,07%	93,41%
22.11	96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	587,00	KG	5,92	4,92	3.475,04	2.888,04	6.363,08	0,06%	93,47%
17.3.22	7659 TUBO PEAD Ø25MM PN8, INCLUSIVE CONEXÕES	240,00	M	9,08	16,94	2.179,20	4.065,60	6.244,80	0,06%	93,53%
17.1.10	74125/2 ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	17,82	M2	297,58	49,86	5.302,88	888,51	6.191,39	0,06%	93,60%
17.3.8	7521 RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 15.000 LITROS	2,00	UN	2.786,37	306,12	5.572,74	612,24	6.184,98	0,06%	93,66%
17.1.4	40729 VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	28,00	UN	199,13	20,85	5.575,64	583,80	6.159,44	0,06%	93,72%
9.2.2	3530 FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	1.035,00	M²	2,40	3,52	2.484,00	3.643,20	6.127,20	0,06%	93,78%
14.3	5524 PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	13,00	PR	449,83	17,05	5.847,79	221,65	6.069,44	0,06%	93,84%
19.10.22	SUPORTE PARA DUTO, COM TRÊS TOMADAS RJ-45	58,00	UN	75,85	20,16	4.399,30	1.169,28	5.568,58	0,06%	93,90%
23.4	9099 MAPA TATIL, INCLUSIVE PEDESTAL	3,00	UN	1.842,59	146,96	5.527,77	440,88	5.968,65	0,06%	93,96%
17.2.18	95571 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	70,00	M	62,08	23,03	4.345,60	1.612,10	5.957,70	0,06%	94,02%
19.1.34	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	245,16	M³	6,19	18,04	1.517,54	4.422,69	5.940,23	0,06%	94,08%
3.2.1	1038 PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	3.336,54	M2	1,76	0,00	5.872,31	-	5.872,31	0,06%	94,14%
2.2.15	140 LOCAÇÃO DE GUINCHO COLUNA COM MOTO FREIO CAPAC 400 Kg	15,00	MS	391,05	0,00	5.865,75	-	5.865,75	0,06%	94,20%
19.2.14	CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM TAMPA	184,00	UN	17,45	14,18	3.210,80	2.609,12	5.819,92	0,06%	94,26%
6.5.1.1	92414 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	64,80	M2	47,96	41,36	3.107,81	2.680,13	5.787,94	0,06%	94,32%

CURVA ABC										
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE										
Empresa Proponente:										
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
19.2.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 100MM (4"), COM ACESSÓRIOS	144,00	M	34,15	5,60	4.917,60	806,40	5.724,00	0,06%	94,37%
13.1.1	5102 CORRIMÃO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ MONT EM ESTR TUBULAR	20,20	M	213,66	61,52	4.315,93	1.242,70	5.558,63	0,06%	94,43%
3.3.1	1201 MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILANCIA	15,00	MS	370,00	0,00	5.550,00	-	5.550,00	0,06%	94,49%
19.10.32	CERTIFICAÇÃO DOS CABOS UTP	399,00	UN	0,00	13,62	-	5.434,38	5.434,38	0,05%	94,54%
20.2.8	TUBO COBRE FLEX 1/4" ESP. 0,79MM C/CONEXÕES - ISOLADO	192,00	M	22,14	6,05	4.250,88	1.161,60	5.412,48	0,05%	94,59%
20.2.16	CABO BLINDADO PARA COMANDO 3 X 2,5 MM2	757,00	M	4,08	3,03	3.088,56	2.293,71	5.382,27	0,05%	94,65%
3.2.2	1018 P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	3.336,54	M2	1,60	0,00	5.338,46	-	5.338,46	0,05%	94,70%
19.2.37	QDIT-2P COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	4.666,00	671,80	4.666,00	671,80	5.337,80	0,05%	94,76%
19.2.38	QDIT-3P COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	4.666,00	671,80	4.666,00	671,80	5.337,80	0,05%	94,81%
19.3.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 40MM (1.1/4"), COM ACESSÓRIOS	426,00	M	7,37	4,76	3.139,62	2.027,76	5.167,38	0,05%	94,86%
17.3.17	91787 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	257,00	M	16,93	3,11	4.351,01	799,27	5.150,28	0,05%	94,91%
11.1.1	87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	1.714,02	M2	1,83	1,13	3.136,66	1.936,84	5.073,50	0,05%	94,96%
19.10.21	SUPORTE PARA DUTO, COM DUAS TOMADAS RJ-45	63,00	UN	55,69	18,47	3.508,47	1.163,61	4.672,08	0,05%	95,01%
20.2.1	TUBO COBRE RIG 1. 3/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	44,00	M	103,97	9,08	4.574,68	399,52	4.974,20	0,05%	95,06%
2.2.5	93582 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	30,00	M2	125,08	40,52	3.752,40	1.215,60	4.968,00	0,05%	95,11%
19.16.8	CONFECÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA	90,00	UN	31,93	22,84	2.873,70	2.055,60	4.929,30	0,05%	95,16%
19.1.35	PROCEDIMENTOS JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA E RESPONSABILIDADE TÉCNICA	1,00	UN	0,00	4.915,60	-	4.915,60	4.915,60	0,05%	95,21%
6.4.6	95946 ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	706,20	KG	5,25	1,71	3.707,55	1.207,60	4.915,15	0,05%	95,26%
26.1	112110 MASTRO PARA BANDEIRA DIÂMETRO 3" - 6,20 M	3,00	UN	1.450,15	180,68	4.350,45	542,04	4.892,49	0,05%	95,31%
5.1.2	90675 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	30,00	CH	143,64	18,79	4.309,20	563,70	4.872,90	0,05%	95,36%
19.13.8	CABO MANGA BLINDADO 4 x 22 AWG	620,00	M	6,16	1,68	3.819,20	1.041,60	4.860,80	0,05%	95,41%
15.2	6227 PELICULA JATEADA EM FAIXAS APLICADA SOBRE VIDRO	159,28	M	26,17	4,26	4.168,36	678,53	4.846,89	0,05%	95,46%
13.2.1	5140 GUARDA CORPO EM QUADROS C/ ESTR DE AÇO E C/ TELA OTIS 50mm FIO 10	11,00	M2	344,13	95,45	3.785,43	1.049,95	4.835,38	0,05%	95,51%
3.2.3	10901 COPIAS DE PROJETOS	300,00	M2	16,05	0,00	4.815,00	-	4.815,00	0,05%	95,55%
17.3.1	153070 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMA	26,00	UN	163,23	21,09	4.243,98	548,34	4.792,32	0,05%	95,60%
19.10.31	ORGANIZADOR DE CABOS 1U	33,00	UN	137,96	6,72	4.552,68	221,76	4.774,44	0,05%	95,65%
18.37	7579 BARRA ANTI-PANICO	7,00	UN	665,17	14,88	4.656,19	104,16	4.760,35	0,05%	95,70%
12.2.7	73932/1 GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA	18,01	M2	220,68	41,46	3.974,45	746,69	4.721,14	0,05%	95,75%
26.3	6024 ADESIVAGEM EM VINIL (LOGOTIPO) APLICADO EM VIDRAÇARIA	6,00	M2	634,86	150,86	3.809,16	905,16	4.714,32	0,05%	95,79%
23.9	9043 SINALIZAÇÃO VERTICAL VAGA PNE	4,00	UN	994,65	180,68	3.978,60	722,72	4.701,32	0,05%	95,84%
19.3.9	CAIXA DE ALVENARIA COM DIM. 300X300X500MM, COM TAMPA DE ACORDO COM PROJ.	39,00	UN	53,24	66,35	2.076,36	2.587,65	4.664,01	0,05%	95,89%

CURVA ABC										
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE										
Empresa Proponente:										
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
17.1.23	74234/1 MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	9,00	UN	435,07	82,81	3.915,63	745,29	4.660,92	0,05%	95,93%
20.2.7	TUBO COBRE FLEX 3/8" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	140,00	M	26,93	6,05	3.770,20	847,00	4.617,20	0,05%	95,98%
17.1.17	702C BARRA DE APOIO P/ PCD PARA LAVATORIO TIPO "U"	28,00	UN	144,91	18,12	4.057,48	507,36	4.564,84	0,05%	96,03%
18.13	7630 SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL P/ ALARME DE INCENDIO	10,00	UN	337,45	118,79	3.374,50	1.187,90	4.562,40	0,05%	96,07%
24.10	CAIXA DE VENT CENTRIFUGO DE DUPLA ASPIR 3160 M³/H, 1,5CV	1,00	UN	4.529,00	0,00	4.529,00	-	4.529,00	0,05%	96,12%
7.2.1.5	96374 INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	277,20	M	14,70	1,58	4.074,84	437,98	4.512,82	0,05%	96,16%
5.2.10	96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	852,00	KG	4,58	0,69	3.902,16	587,88	4.490,04	0,05%	96,21%
23.2	9107 FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	352,00	UN	5,23	7,50	1.840,96	2.640,00	4.480,96	0,05%	96,25%
9.2.7	87737 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	124,00	M2	18,95	16,61	2.349,80	2.059,64	4.409,44	0,04%	96,30%
5.2.9	96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	688,00	KG	4,94	1,36	3.398,72	935,68	4.334,40	0,04%	96,34%
20.6.3	INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	228,00	M	12,11	6,87	2.761,08	1.566,36	4.327,44	0,04%	96,39%
2.2.6	93583 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	15,00	M2	217,16	69,00	3.257,40	1.035,00	4.292,40	0,04%	96,43%
17.2.12	97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	7,00	UN	294,43	282,77	2.061,01	1.979,39	4.040,40	0,04%	96,47%
19.4.26	SUPORTE PARA PERFILADO, COM UMA TOMADA 2P+T (20A/250V)	161,00	UN	15,01	10,07	2.416,61	1.621,27	4.037,88	0,04%	96,51%
23.10	9106 PLACA DE SINALIZ 20X10CM, BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	80,00	UN	35,36	14,92	2.828,80	1.193,60	4.022,40	0,04%	96,55%
20.4.3	VRF - PRÉ-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA	128,00	HP	5,81	25,18	743,68	3.223,04	3.966,72	0,04%	96,59%
9.3.1	7662 APARELHAMENTO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA COLANTE AC-III ESPESSURA DE 2CM	96,00	M2	9,92	31,22	952,32	2.997,12	3.949,44	0,04%	96,63%
19.1.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM DIM. 800X800X800MM, COM TAMPA DE CONCRETO	8,00	UN	227,86	261,50	1.822,88	2.092,00	3.914,88	0,04%	96,67%
19.2.40	QDEE-2P COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	3.403,00	503,85	3.403,00	503,85	3.906,85	0,04%	96,71%
19.2.41	QDEE-3P COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	3.403,00	503,85	3.403,00	503,85	3.906,85	0,04%	96,75%
19.2.1	LEITO TIPO MÉDIO GALVANIZADO À FOGO 500MM, COM ACESSÓRIOS	39,00	M	52,64	47,02	2.052,96	1.833,78	3.886,74	0,04%	96,79%
22.6	96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	47,37	M3	58,79	22,87	2.784,88	1.083,35	3.868,23	0,04%	96,83%
18.25	7610 PLACA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO PROIB/ORIENT/ALERTA/SALVAM - 20X40CM	54,00	UN	45,38	26,21	2.450,52	1.415,34	3.865,86	0,04%	96,87%
10.1.10	4067 ACABAMENTO P/ JUNTA DE DILAT EM PERFIL "T" EM HDF LARG 4cm	212,70	M	13,18	4,82	2.803,39	1.025,21	3.828,60	0,04%	96,90%
19.2.19	CABO DE COBRE 6,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	650,00	M	4,12	1,68	2.678,00	1.092,00	3.770,00	0,04%	96,94%
23.7	5131 PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (1 LADO)	28,00	CJ	99,76	32,03	2.793,28	896,84	3.690,12	0,04%	96,98%
19.4.29	CABO DE COBRE 6,0MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS	670,00	M	3,92	1,38	2.626,40	924,60	3.551,00	0,04%	97,02%

CURVA ABC										
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE										
Empresa Proponente:										
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
7.1.1.3	93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	762,82	M	1,57	2,98	1.197,63	2.273,20	3.470,83	0,03%	97,05%
19.2.39	QDEE-TE COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	2.878,00	503,85	2.878,00	503,85	3.381,85	0,03%	97,08%
17.3.7	799C RESERVAORIO DE FIBRA CAPACIDADE 5.000 LITROS	2,00	UN	1.488,64	199,28	2.977,28	398,56	3.375,84	0,03%	97,12%
17.3.18	91788 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	121,00	M	21,93	5,50	2.653,53	665,50	3.319,03	0,03%	97,15%
20.4.2	VRP - TESTES E INSPEÇÕES	128,00	HP	4,82	20,98	616,96	2.685,44	3.302,40	0,03%	97,19%
12.2.6	5046 PORTA DE ABRIR DE ALUMINIO EM CHAPA	4,00	M2	758,79	52,87	3.035,16	211,48	3.246,64	0,03%	97,22%
19.1.20	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A, CLASSE 15 kV, ACIONAMENTO SOB CARGA	2,00	UN	1.348,15	268,72	2.696,30	537,44	3.233,74	0,03%	97,25%
19.1.15	VERGALHAO DE COBRE Ø3/8"	18,00	M	148,85	30,23	2.679,30	544,14	3.223,44	0,03%	97,28%
19.4.13	SUPORTE PARA DUTO, COM 2 TOMADAS 2P+T (20A/250V)	72,00	UN	32,39	11,76	2.332,08	846,72	3.178,80	0,03%	97,32%
4.7	79472 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	6.863,76	M2	0,38	0,08	2.608,23	549,10	3.157,33	0,03%	97,35%
10.1.9	95340 SOLEIRA DE BASALTO	28,50	M	83,63	26,27	2.383,46	748,70	3.132,16	0,03%	97,38%
9.3.3	73929/4 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	55,00	M2	25,46	30,50	1.400,30	1.677,50	3.077,80	0,03%	97,41%
19.11.2	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA À FOGO 150X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS	96,00	M	21,90	10,07	2.102,40	966,72	3.069,12	0,03%	97,44%
19.2.23	CABO DE COBRE 35,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	120,00	M	21,25	3,70	2.550,00	444,00	2.994,00	0,03%	97,47%
4.9	93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	123,37	M3	6,19	18,04	763,66	2.225,59	2.989,25	0,03%	97,50%
19.2.42	QD-EXTERNO COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	2.522,00	419,88	2.522,00	419,88	2.941,88	0,03%	97,53%
23.8	9104 ADESIVO P/ PISO 80x120cm C/ SIMBOLO INTERN DE ACESSIBILIDADE	17,00	UN	159,53	13,49	2.712,01	229,33	2.941,34	0,03%	97,56%
18.15	7587 BOMBA CENTRIGUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3/4 CV	1,00	UN	2.273,81	570,26	2.273,81	570,26	2.844,07	0,03%	97,59%
18.10	7628 ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL P/ ALARME DE INCENDIO	10,00	UN	163,30	118,79	1.633,00	1.187,90	2.820,90	0,03%	97,62%
18.11	7631 CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERAÇAVEL COM FIO C/BATERIA	1,00	UN	1.052,60	1.753,50	1.052,60	1.753,50	2.806,10	0,03%	97,65%
20.5.1	QUADRO DE COMANDO DOS VENTILADORES, 3 ACION, MODULO I/O INTELIGENTE	1,00	UN	2.588,21	209,65	2.588,21	209,65	2.797,86	0,03%	97,67%
2.2.11	546 ESCADA COLETIVA PROVISORIA DE MADEIRA C/ TELA DE PROTEÇÃO	15,00	M	157,30	29,03	2.359,50	435,45	2.794,95	0,03%	97,70%
8.2.2	3075 FORRO MODULAR DE PVC, INCLUSIVE PERFILARIA E ACESSORIOS	29,00	M2	63,37	30,15	1.837,73	874,35	2.712,08	0,03%	97,73%
17.3.11	89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	29,00	UN	85,31	7,02	2.473,99	203,58	2.677,57	0,03%	97,76%
19.2.24	CABO DE COBRE 50,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	80,00	M	29,29	4,03	2.343,20	322,40	2.665,60	0,03%	97,78%
17.1.12	151081 BEBEDOURO ELETRICO 40 L	3,00	UN	848,83	25,51	2.546,49	76,53	2.623,02	0,03%	97,81%
18.16	7664 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP	1,00	UN	2.374,06	207,04	2.374,06	207,04	2.581,10	0,03%	97,83%
17.1.8	7100 TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	38,00	UN	60,23	6,93	2.288,74	263,34	2.552,08	0,03%	97,86%
21.1	9111 INSTALACAO DE BALCAO/TAMPO INOX - PIA, FORNEC PELO TRT	8,00	UN	278,97	38,81	2.231,76	310,48	2.542,24	0,03%	97,89%
27.2	9511 CARTA DE HABITE-SE	3.336,54	M2	0,76	0,00	2.535,77	-	2.535,77	0,03%	97,91%
19.10.18	CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM UMA TOMADA RJ-45	37,00	UN	48,51	16,80	1.794,87	621,60	2.416,47	0,02%	97,94%
19.1.31	TERMINAL UNIPOLAR PARA USO INTERNO, 15kV, PARA CABO #35MM²	7,00	UN	261,70	94,05	1.831,90	658,35	2.490,25	0,03%	97,96%
26.2	9025 LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO	1,00	CJ	2.276,37	213,76	2.276,37	213,76	2.490,13	0,03%	97,99%
19.16.7	HASTE DE AÇO COBREDO Ø3,4"x3,00m	37,00	UN	56,46	10,38	2.089,02	384,06	2.473,08	0,02%	98,01%
17.1.20	7102 BANCO ARTICULADO EM INOX 40X70CM	4,00	UN	585,31	18,12	2.341,24	72,48	2.413,72	0,02%	98,04%

CURVA ABC										
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE										
Empresa Proponente:										
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
19.2.2	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA À FOGO 100X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS	93,00	M	17,52	8,40	1.629,36	781,20	2.410,56	0,02%	98,06%
10.2.1.4	4126 PISO DE BASALTO LEVIGADO	12,00	M2	172,29	21,37	2.067,48	256,44	2.323,92	0,02%	98,08%
2.2.12	74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	7,50	M2	266,81	38,84	2.001,08	291,30	2.292,38	0,02%	98,11%
19.1.32	PUNHO DE ACIONAMENTO PARA CHAVE SECCIONADORA	3,00	UN	736,88	16,80	2.210,64	50,40	2.261,04	0,02%	98,13%
18.20	7619 EXTINTOR DE INCENDIO PQ ABC 4 KG	15,00	UN	142,61	7,77	2.139,15	116,55	2.255,70	0,02%	98,15%
20.2.3	TUBO COBRE RIG 7/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	30,00	M	66,35	7,56	1.990,50	226,80	2.217,30	0,02%	98,17%
19.1.21	CHAVE SEC. TRIPOLAR P/USO INTERNO, S/ CARGA, 400 A-15 kV - COM FUSÍVEL HH 40A	1,00	UN	1.923,04	268,72	1.923,04	268,72	2.191,76	0,02%	98,20%
19.1.26	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC Ø300X300MM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	18,00	UN	61,67	57,31	1.110,06	1.031,58	2.141,64	0,02%	98,22%
17.2.3	91794 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	84,00	M	16,61	8,81	1.395,24	740,04	2.135,28	0,02%	98,24%
19.2.12	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO	5,85	M³	321,82	42,64	1.882,65	249,44	2.132,09	0,02%	98,26%
19.10.20	SUPORTE PARA DUTO, COM UMA TOMADA RJ-45	38,00	UN	35,53	16,80	1.350,14	638,40	1.988,54	0,02%	98,28%
20.2.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00	UN	11,82	8,99	1.182,00	899,00	2.081,00	0,02%	98,30%
5.1.9	95602 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60CM. AF_11/2016	84,00	UN	4,94	19,61	414,96	1.647,24	2.062,20	0,02%	98,32%
19.3.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 60MM (2"), COM ACESSÓRIOS	129,00	M	12,24	3,39	1.578,96	437,31	2.016,27	0,02%	98,34%
19.2.30	QD-RES COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	1.677,00	335,90	1.677,00	335,90	2.012,90	0,02%	98,36%
19.1.13	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	35,00	M	47,26	9,44	1.654,10	330,40	1.984,50	0,02%	98,38%
19.2.35	QD-DP COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	1.791,00	167,95	1.791,00	167,95	1.958,95	0,02%	98,40%
19.2.34	QD-MP COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	1.791,00	167,95	1.791,00	167,95	1.958,95	0,02%	98,42%
19.2.33	QD-OAB COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	1.791,00	167,95	1.791,00	167,95	1.958,95	0,02%	98,44%
19.2.31	QD-PAB01 COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	1.791,00	167,95	1.791,00	167,95	1.958,95	0,02%	98,46%
19.2.32	QD-PAB02 COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	1.791,00	167,95	1.791,00	167,95	1.958,95	0,02%	98,48%
19.16.9	BARRA DE AÇO GALVANIZADO (RE-BAR) Ø3/8"x3,40m, COM ACESSÓRIOS	72,00	UN	21,00	5,11	1.512,00	367,92	1.879,92	0,02%	98,50%
1.3	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120,00	H	3,70	11,72	444,00	1.406,40	1.850,40	0,02%	98,52%
17.1.6	7099 PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	18,00	UN	93,10	9,38	1.675,80	168,84	1.844,64	0,02%	98,54%
17.1.11	7035 CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	54,00	UN	28,33	5,77	1.529,82	311,58	1.841,40	0,02%	98,56%
17.1.9	95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	38,00	UN	43,04	5,39	1.635,52	204,82	1.840,34	0,02%	98,57%
18.21	83633 HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	1,00	UN	1.788,53	29,74	1.788,53	29,74	1.818,27	0,02%	98,59%
19.2.4	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 50MM (2") MÉDIO, COM ACESSÓRIOS	39,00	M	40,54	6,04	1.581,06	235,56	1.816,62	0,02%	98,61%
20.2.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	76,00	UN	12,19	11,44	926,44	869,44	1.795,88	0,02%	98,63%

CURVA ABC										
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE										
Empresa Proponente:										
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
6.2.6	92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	236,00	KG	6,05	1,54	1.427,80	363,44	1.791,24	0,02%	98,65%
9.3.2	74106/1 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	198,00	M2	4,18	4,75	827,64	940,50	1.768,14	0,02%	98,67%
19.5.12	SUPORTE PARA DUTO, COM 2 TOMADAS 2P+T (20A/250V)	40,00	UN	32,39	11,76	1.295,60	470,40	1.766,00	0,02%	98,68%
13.1.2	5136 CORRIMAO 5 Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ MONT EM ESTR TUBULAR	4,50	M	323,89	67,28	1.457,51	302,76	1.760,27	0,02%	98,70%
5.2.6	96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	189,50	KG	5,78	3,50	1.095,31	663,25	1.758,56	0,02%	98,72%
6.5.1.5	92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	277,00	KG	5,13	1,07	1.421,01	296,39	1.717,40	0,02%	98,74%
9.1.1	74106/1 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS S.	191,00	M2	4,18	4,75	798,38	907,25	1.705,63	0,02%	98,75%
19.10.1	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA À FOGO 50X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS	90,00	M	12,12	6,72	1.090,80	604,80	1.695,60	0,02%	98,77%
19.4.20	CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, SEM TAMPA	168,00	UN	3,28	6,78	551,04	1.139,04	1.690,08	0,02%	98,79%
19.2.17	CABO DE COBRE 2,5MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	530,00	M	1,97	1,18	1.044,10	625,40	1.669,50	0,02%	98,80%
19.4.10	SENSOR DE PRESENÇA NO TETO	44,00	UN	26,49	11,27	1.165,56	495,88	1.661,44	0,02%	98,82%
18.24	7638 PLACA FOTOLUMINESCENTE 20X30CM	30,00	UN	28,76	26,21	862,80	786,30	1.649,10	0,02%	98,84%
17.1.18	7054 BARRA DE APOIO L PARA BOX DE CHUVEIRO INOX	4,00	UN	384,44	26,47	1.537,76	105,88	1.643,64	0,02%	98,85%
9.2.4	74025/1 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	35,00	M	31,35	15,43	1.097,25	540,05	1.637,30	0,02%	98,87%
17.2.24	110326 ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBO DE 40mm	624,00	UN	2,55	0,00	1.591,20	-	1.591,20	0,02%	98,89%
9.4.3	94438 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4(CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	46,20	M2	21,12	13,03	975,74	601,99	1.577,73	0,02%	98,90%
19.10.25	PAINEL DE MADEIRA 1600X1600X35MM (RAMAIS), COMPLETO, CONF. DETALHE EM PLANTA	1,00	UN	1.327,95	235,13	1.327,95	235,13	1.563,08	0,02%	98,92%
17.1.22	7104 BANCADA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS 155X52CM, INCL. DE 2 CUBAS DE EMBUTIR, VÁLVULA, SIFÃO E TORNEIRA	1,00	UN	1.404,01	156,86	1.404,01	156,86	1.560,87	0,02%	98,93%
1.4	90776 ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,00	H	2,34	36,57	93,60	1.462,80	1.556,40	0,02%	98,95%
9.2.8	S00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	124,00	M2	12,21	0,00	1.514,04	-	1.514,04	0,02%	98,96%
19.16.16	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO CRUZ / PRENSA EM LATÃO ESTANHADO COM 4 PARAFUSOS	80,00	UN	8,24	10,61	659,20	848,80	1.508,00	0,02%	98,98%
26.7	5157 BICICLETARIO COM CAPACIDADE PARA 5 ESPAÇOS	6,00	UN	211,62	38,99	1.269,72	233,94	1.503,66	0,02%	99,00%
19.1.1	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	1.352,53	131,51	1.352,53	131,51	1.484,04	0,01%	99,01%
4.5	74153/1 ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	6.863,76	M2	0,17	0,04	1.166,84	274,55	1.441,39	0,01%	99,02%
19.1.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 100MM (4")	36,00	M	34,15	5,60	1.229,40	201,60	1.431,00	0,01%	99,04%

CURVA ABC										
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE										
Empresa Proponente:										
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
19.4.25	TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM TOMADA 2P+T (20A/250V)	57,00	UN	14,86	10,10	847,02	575,70	1.422,72	0,01%	99,05%
20.2.10	TUBO DE INTERLIGAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA	2,00	UN	641,89	60,52	1.283,78	121,04	1.404,82	0,01%	99,07%
17.2.7	7816 CAIXA SIFON PVC 150X150X50MM COM GRELHA RED BRANCA	31,00	UN	31,87	13,24	987,97	410,44	1.398,41	0,01%	99,08%
17.3.14	90371 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	50,00	UN	22,52	5,17	1.126,00	258,50	1.384,50	0,01%	99,10%
2.2.9	41598 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	1.139,59	216,80	1.139,59	216,80	1.356,39	0,01%	99,11%
28.1	5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	10,00	CH	116,25	18,29	1.162,50	182,90	1.345,40	0,01%	99,12%
1.1	5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DECARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	10,00	CH	116,25	18,29	1.162,50	182,90	1.345,40	0,01%	99,14%
19.1.10	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO, POTENCIA NOMINAL 300 kVA, CLASSE 15 kV, TAP's PRIMARIO 13,8/13,2/12,6/12/11,4 kV E SECUNDÁRIO 220/127V - 60Hz (somente mão de obra, ver planilha de materiais)	1,00	UN	0,00	1.343,60	-	1.343,60	1.343,60	0,01%	99,15%
20.1.3	INST GABINETE VENTILAÇÃO CENTRIFUGO	3,00	UN	204,53	242,05	613,59	726,15	1.339,74	0,01%	99,16%
15.5	72122 VIDRO FANTASIA, ESPESSURA 4MM	15,20	M2	75,72	11,67	1.150,94	177,38	1.328,32	0,01%	99,18%
17.1.5	86923 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	3,00	UN	412,66	24,15	1.237,98	72,45	1.310,43	0,01%	99,19%
17.1.7	7091 PAPELEIRA METALICA	28,00	UN	41,89	4,69	1.172,92	131,32	1.304,24	0,01%	99,20%
18.32	1089 SOLICITAÇÃO AO CORPO DE BOMBEIROS DO ALVARA, E ACOMPANHAMENTO ATÉ O FINAL DO PROCESSO - MAIS DE 5.000M2	3.336,54	M2	0,02	0,37	66,73	1.234,52	1.301,25	0,01%	99,22%
17.1.19	7075 BARRA DE APOIO ARTICULADA, TIPO ALÇA, CROMADA, C = 60CM	4,00	UN	284,00	26,47	1.136,00	105,88	1.241,88	0,01%	99,23%
19.1.3	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR 13,8kV, 200A-10kA, ELO FUSÍVEL 15K	3,00	UN	332,50	67,18	997,50	201,54	1.199,04	0,01%	99,24%
19.11.21	VOICE PANEL 50 PORTAS, CAT. 3	2,00	UN	494,98	100,77	989,96	201,54	1.191,50	0,01%	99,25%
2.2.8	554 INSTALAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA, INCLUSIVE RESERVATORIO	1,00	UN	965,97	207,04	965,97	207,04	1.173,01	0,01%	99,26%
20.4.1	DIMENSIONAMENTO DAS INFRAS CFE FABRICANTE	128,00	HP	1,28	7,79	163,84	997,12	1.160,96	0,01%	99,28%
17.2.13	7656 CAIXA DE GORDURA DE PVC Ø300mm MÍN. 18 LITROS COM TAMPA DE ALUMÍNIO	4,00	UN	279,25	10,35	1.117,00	41,40	1.158,40	0,01%	99,29%
17.2.1	89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	32,00	M	25,48	9,58	815,36	306,56	1.121,92	0,01%	99,30%
10.2.1.9	5006 GRELHA DE FERRO PARA CANALETA LARG = 30cm	30,00	M	35,26	1,84	1.057,80	55,20	1.113,00	0,01%	99,31%
19.11.7	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 150X50MM	64,00	UN	10,37	6,72	663,68	430,08	1.093,76	0,01%	99,32%
20.2.4	TUBO COBRE RIG 3/4" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	17,00	M	56,47	7,56	959,99	128,52	1.088,51	0,01%	99,33%
14.4	22 FECHADURA PARA PORTAO METALICO	6,00	UN	157,39	22,11	944,34	132,66	1.077,00	0,01%	99,34%
19.1.2	CRUZETAS, FERRAGENS E ATERRAMENTO NO POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA	1,00	UN	487,77	576,40	487,77	576,40	1.064,17	0,01%	99,35%
5.1.5	90808 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	16,50	M	55,52	8,75	916,08	144,38	1.060,46	0,01%	99,36%
19.1.12	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	60,00	M	12,90	4,48	774,00	268,80	1.042,80	0,01%	99,38%

CURVA ABC										
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE										
Empresa Proponente:										
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
19.1.4	PÁRA-RAIOS TIPO POLIMÉRICO 12KV, CORRENTE NOMINAL DE 10KA, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO	3,00	UN	213,10	134,36	639,30	403,08	1.042,38	0,01%	99,39%
19.5.14	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR DUPLO	28,00	UN	27,07	10,07	757,96	281,96	1.039,92	0,01%	99,40%
19.4.12	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 TOMADA 2P+T (20A/250V)	33,00	UN	23,88	6,72	788,04	221,76	1.009,80	0,01%	99,41%
19.16.12	CONECTOR MINI-GAR EM LATÃO ESTANHADO PARA UM CABO E UM VERGALHÃO Ø3/8"	28,00	UN	22,37	12,76	626,36	357,28	983,64	0,01%	99,42%
17.2.8	7625 CAIXA DE INSPEÇÃO SANITARIA 110X110CM	2,00	UN	235,27	252,20	470,54	504,40	974,94	0,01%	99,43%
19.11.3	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA À FOGO 300X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS	18,00	M	40,23	13,43	724,14	241,74	965,88	0,01%	99,44%
19.3.22	PROJETOR EXTERNO COM LED, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	3,00	UN	276,21	43,66	828,63	130,98	959,61	0,01%	99,45%
19.10.13	CABO CI 50-10	200,00	M	3,93	0,83	786,00	166,00	952,00	0,01%	99,46%
19.4.23	TAMPA P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM CIGARRA	28,00	UN	22,38	11,19	626,64	313,32	939,96	0,01%	99,46%
19.2.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 100X50MM	62,00	UN	9,87	5,04	611,94	312,48	924,42	0,01%	99,47%
17.2.17	95570 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	14,00	M	47,37	18,07	663,18	252,98	916,16	0,01%	99,48%
23.3	9110 PLAQUETA VISUAL/TATIL 4X7 CM	12,00	UN	61,36	14,92	736,32	179,04	915,36	0,01%	99,49%
19.1.30	TERMINAL TERMOCONTRÁTIL UNIPOLAR PARA USO EXTERNO 15KV, PARA CABO #35MM²	4,00	UN	133,07	94,05	532,28	376,20	908,48	0,01%	99,50%
2.1	73859/1 DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	6.863,00	M2	0,08	0,05	549,04	343,15	892,19	0,01%	99,51%
18.18	171403 ELETRODUTO AÇO ZINCADO 3/4" (19MM)	91,00	M	6,02	3,59	547,82	326,69	874,51	0,01%	99,52%
19.10.7	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 50X50MM	60,00	UN	9,37	5,04	562,20	302,40	864,60	0,01%	99,53%
19.10.23	CAIXA TIPO R1, PADRÃO TELEBRÁS (COMPLETA)	2,00	UN	312,60	111,64	625,20	223,28	848,48	0,01%	99,54%
19.1.6	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 100MM (4"), COM ACESSÓRIOS	12,00	M	60,45	10,07	725,40	120,84	846,24	0,01%	99,54%
17.2.21	7660 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FIXAÇÃO COM GRAUTE	19,00	UN	40,80	2,85	775,20	54,15	829,35	0,01%	99,55%
5.2.3	94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	3,16	M3	214,62	45,96	678,20	145,23	823,43	0,01%	99,56%
17.3.20	94652 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	29,00	M	18,82	7,94	545,78	230,26	776,04	0,01%	99,57%
7.1.7.2	87491 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	15,00	M2	31,76	18,93	476,40	283,95	760,35	0,01%	99,58%
19.2.7	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS LEITOS	26,00	UN	18,88	10,07	490,88	261,82	752,70	0,01%	99,58%
20.1.4	INST. E CONF. DE UNID. DE GERENCIAMENTO E CONTROLE VRF	1,00	UN	123,93	626,38	123,93	626,38	750,31	0,01%	99,59%
17.3.6	7653 REGISTRO DE ESFERA DE AÇO MALEÁVEL Ø2.1/2"	2,00	UN	351,72	21,17	703,44	42,34	745,78	0,01%	99,60%
19.1.8	CURVA DE RAI0 LONGO P/ ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 100MM (4")	5,00	UN	127,30	20,16	636,50	100,80	737,30	0,01%	99,61%
6.4.4	95943 ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	54,60	KG	6,34	7,13	346,16	389,30	735,46	0,01%	99,61%
19.3.10	CAIXA DE ALVENARIA COM DIM. 600X600X500MM, COM TAMPA DE ACORDO COM PROJ.	2,00	UN	170,10	195,75	340,20	391,50	731,70	0,01%	99,62%
19.16.13	TERMINAL AÉREO (MINICAPTOR) EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL, DIAMETRO NOMINAL Ø10MM, ALTURA DE 300MM E SEM BANDEIRINHA	28,00	UN	12,84	13,16	359,52	368,48	728,00	0,01%	99,63%

CURVA ABC									
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE									
Empresa Proponente:									
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
17.3.12 94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	13,00	UN	49,36	5,87	641,68	76,31	717,99	0,01%	99,64%
19.10.28 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, DESCARREGADO	3,00	UN	222,01	16,80	666,03	50,40	716,43	0,01%	99,64%
8.1.2 7724 RALO SEMI-ESFERICO (GRELHA) Ø150MM P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	19,00	UN	35,30	2,35	670,70	44,65	715,35	0,01%	99,65%
18.4 73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	30,00	M2	9,74	13,32	292,20	399,60	691,80	0,01%	99,66%
10.2.2.3 672302 TUTORES PARA MUDAS DE ARVORES	92,00	UN	5,94	1,03	546,48	94,76	641,24	0,01%	99,66%
12.2.9 73665 ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	11,00	M	22,64	35,47	249,04	390,17	639,21	0,01%	99,67%
19.1.14 CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	475,04	162,60	475,04	162,60	637,64	0,01%	99,68%
19.2.20 CABO DE COBRE 10,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	70,00	M	6,70	2,36	469,00	165,20	634,20	0,01%	99,68%
19.4.24 TAMPAS P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM INT. PULSADOR	28,00	UN	14,11	7,90	395,08	221,20	616,28	0,01%	99,69%
3.2.4 10902 COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	3.000,00	UN	0,20	0,00	600,00	-	600,00	0,01%	99,70%
19.10.15 CABO CI 50-50	30,00	M	17,89	1,73	536,70	51,90	588,60	0,01%	99,70%
10.2.2.4 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM E LIMPEZA	12,00	UN	46,19	2,85	554,28	34,20	588,48	0,01%	99,71%
18.1 72554 EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	559,57	8,04	559,57	8,04	567,61	0,01%	99,71%
19.3.14 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UM INTERRUPTOR SIMPLES	12,00	UN	34,35	12,76	412,20	153,12	565,32	0,01%	99,72%
20.6.2 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	15,00	UN	34,50	3,09	517,50	46,35	563,85	0,01%	99,72%
9.5.1 72075 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	49,00	M2	7,14	4,23	349,86	207,27	557,13	0,01%	99,73%
19.10.19 CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM DUAS TOMADAS RJ-45	6,00	UN	68,67	18,47	412,02	110,82	522,84	0,01%	99,74%
19.5.20 TAMPAS P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM TOMADA 2P+T (20A/250V)	22,00	UN	14,86	10,10	326,92	222,20	549,12	0,01%	99,74%
6.3.4 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	70,00	KG	5,33	2,41	373,10	168,70	541,80	0,01%	99,75%
9.4.2 72075 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL	46,20	M2	7,14	4,23	329,87	195,43	525,30	0,01%	99,75%
18.26 7582 PLACA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO PROIB/ORIENT/ALERTA/SALVAM - 10x40CM	8,00	UN	36,39	26,21	291,12	209,68	500,80	0,01%	99,76%
19.10.26 INSTALAÇÃO DE RACK 44U (44 ALTURAS ÚTEIS), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	3,00	UN	0,00	161,23	-	483,69	483,69	0,00%	99,76%
18.33 96724 TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	10,00	M	37,30	9,94	373,00	99,40	472,40	0,00%	99,77%
23.1 6502 DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA P/ PCD INCLUSIVE FAIXA ADICIONAL	4,00	CJ	61,80	55,75	247,20	223,00	470,20	0,00%	99,77%
19.10.30 VOICE PANEL 30 PORTAS, CAT. 3	1,00	UN	362,27	100,77	362,27	100,77	463,04	0,00%	99,78%
17.3.21 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	8,00	UN	50,83	5,87	406,64	46,96	453,60	0,00%	99,78%

CURVA ABC										
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE										
Empresa Proponente:										
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
18.17	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2X1,5MM COM MALHA DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	273,00	M	1,03	0,63	281,19	171,99	453,18	0,00%	99,79%
19.2.15	CONDULETE EM ALUMÍNIO 50MM (2"), COM TAMPA	8,00	UN	38,54	16,80	308,32	134,40	442,72	0,00%	99,79%
21.2	86912 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	8,00	UN	52,12	2,27	416,96	18,16	435,12	0,00%	99,79%
18.29	7623 PRESSOSTATO ATÉ 10KG/CM²	2,00	UN	195,81	20,80	391,62	41,60	433,22	0,00%	99,80%
21.3	9021 INSTALAÇÃO DE ARMARIO AEREO FORNECIDO PELO TRT	8,00	UN	14,86	38,81	118,88	310,48	429,36	0,00%	99,80%
5.2.2	96621 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	3,16	M3	69,62	64,18	220,00	202,81	422,81	0,00%	99,81%
19.16.5	CONECTOR DO TIPO ATERRINSERT COM DSCO DE LATÃO E ROSCA FÊMEA M12, DISTÂNCIA REGULÁVEL ENTRE 25 A 40mm.	14,00	UN	23,41	6,72	327,74	94,08	421,82	0,00%	99,81%
19.16.14	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO Ø5MM	276,00	UN	0,78	0,73	215,28	201,48	416,76	0,00%	99,82%
17.2.15	7564 GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	8,00	UN	44,48	7,50	355,84	60,00	415,84	0,00%	99,82%
19.4.11	SENSOR DE PRESENÇA NA PAREDE	13,00	UN	24,48	7,50	318,24	97,50	415,74	0,00%	99,82%
19.1.16	APOIO PARA CHAVE SECCIONADORA EM FERRO CANTONEIRA, CONFORME RIC-MT CEEE-D	1,00	UN	287,56	123,78	287,56	123,78	411,34	0,00%	99,83%
19.4.27	SUPORTE COM LÂMPADA LEDBULB 9W EM CONDULETE	6,00	UN	55,43	12,76	332,58	76,56	409,14	0,00%	99,83%
19.1.18	PLACA DE ADVERTÊNCIA - "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO", CONFORME RIC-MT CEEE-D	7,00	UN	54,86	3,36	384,02	23,52	407,54	0,00%	99,84%
19.16.18	MASTRO TELESCÓPICO EM 4 METROS (3 METROS X Ø2" + 1 METRO X Ø1.1/2")	2,00	UN	170,08	33,59	340,16	67,18	407,34	0,00%	99,84%
19.4.15	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR DUPLO	12,00	UN	27,07	6,72	324,84	80,64	405,48	0,00%	99,84%
6.4.5	95944 ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	34,00	KG	6,21	5,51	211,14	187,34	398,48	0,00%	99,85%
19.5.11	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 TOMADA 2P+T (20A/250V)	13,00	UN	23,88	6,72	310,44	87,36	397,80	0,00%	99,85%
19.1.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 50MM (1.1/2")	36,00	M	7,70	2,96	277,20	106,56	383,76	0,00%	99,86%
17.3.10	94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	3,00	UN	107,70	20,05	323,10	60,15	383,25	0,00%	99,86%
18.35	7805 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL BRONZE 2 1/2" - EXTREMIDADE COM ROSCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	184,46	4,15	368,92	8,30	377,22	0,00%	99,86%
17.3.4	89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	4,00	UN	80,59	7,01	322,36	28,04	350,40	0,00%	99,87%
19.10.16	CAIXA DE SOBREPOR 40X40X12CM, COM BLOCO DE CORTE	5,00	UN	55,43	12,76	277,15	63,80	340,95	0,00%	99,87%
18.22	7647 PLACA PROIBIDO FUMAR 30X30 CM	27,00	UN	8,97	2,93	242,19	79,11	321,30	0,00%	99,87%
1.2	5826 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO	10,00	CH	13,37	18,29	133,70	182,90	316,60	0,00%	99,88%
28.2	5826 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	10,00	CH	13,37	18,29	133,70	182,90	316,60	0,00%	99,88%
19.1.17	APOIO PARA CABOS DE MÉDIA TENSÃO EM FERRO CANTONEIRA, CONFORME RIC-MT CEEE-D	3,00	UN	61,45	43,82	184,35	131,46	315,81	0,00%	99,88%
19.4.14	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES	9,00	UN	21,22	13,43	190,98	120,87	311,85	0,00%	99,89%
19.16.19	CONJUNTO DE ESTAIS TUBULARES TIPO RÍGIDO, 3 METROS P/ CADA ESTAIS X Ø2"	2,00	UN	119,94	33,59	239,88	67,18	307,06	0,00%	99,89%
19.4.16	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR TRIPLO	7,00	UN	32,92	10,07	230,44	70,49	300,93	0,00%	99,89%

CURVA ABC										
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE										
Empresa Proponente:										
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra				
19.10.29	JACK (RJ-45) CAT.6	8,00	UN	31,91	5,43	255,28	43,44	298,72	0,00%	99,90%
19.4.9	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UM INTERRUPTOR HOTEL	6,00	UN	36,52	12,76	219,12	76,56	295,68	0,00%	99,90%
17.2.11	7661 CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL INTERNA CILÍNDRICA DE CONCRETO Ø400mm COM TAMPA	1,00	UN	229,47	65,96	229,47	65,96	295,43	0,00%	99,90%
17.2.14	7658 CAIXA SIFONADA DE PVC 150X50mm E TAMPA CEGA	4,00	UN	60,90	12,94	243,60	51,76	295,36	0,00%	99,90%
19.7.10	CONFECÇÃO DE RABICHO PARA ALIMENTAÇÃO DOS RACKS A PARTIR DO NOBREAK	2,00	UN	87,73	58,78	175,46	117,56	293,02	0,00%	99,91%
18.12	7629 MODULO DE ENTRADA P/ CHAVE DE FLUXO ALARM INCENDIO C/ FIO	1,00	UN	205,98	84,46	205,98	84,46	290,44	0,00%	99,91%
19.16.6	CONNECTOR ESTANHADO COM PINO M12	14,00	UN	14,02	6,72	196,28	94,08	290,36	0,00%	99,91%
17.3.16	91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	15,00	M	12,11	6,87	181,65	103,05	284,70	0,00%	99,92%
19.10.24	CAIXA Nº4, 600X600X120MM, PADRÃO TELEBRÁS, DE SOBREPOR, COMPLETA CONFOMRE DETALHE (DG-TEL)	1,00	UN	210,54	67,18	210,54	67,18	277,72	0,00%	99,92%
18.14	7665 SIRENE AVISADOR AUDIOVISUAL DA MOTOBOMBA	1,00	UN	146,80	118,79	146,80	118,79	265,59	0,00%	99,92%
19.3.21	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, COM LEDBULB 9W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	3,00	UN	66,21	12,76	198,63	38,28	236,91	0,00%	99,92%
19.11.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 300X50MM	12,00	UN	12,82	6,72	153,84	80,64	234,48	0,00%	99,93%
17.1.14	9535 CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	47,54	10,45	190,16	41,80	231,96	0,00%	99,93%
18.8	7617 ABRIGO PARA EXTINTOR AP/CO2 85x40x30 cm	1,00	UN	188,62	38,81	188,62	38,81	227,43	0,00%	99,93%
18.34	7663 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2	2,00	UN	93,72	19,05	187,44	38,10	225,54	0,00%	99,93%
19.5.13	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES	8,00	UN	21,22	6,72	169,76	53,76	223,52	0,00%	99,94%
2.3.1	79 ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	218,54	0,00	218,54	-	218,54	0,00%	99,94%
2.3.2	Verba ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	CJ	218,54	0,00	218,54	-	218,54	0,00%	99,94%
19.1.22	ISOLADOR DE PEDESTAL, CLASSE 15 KV	6,00	UN	25,27	10,07	151,62	60,42	212,04	0,00%	99,94%
19.4.17	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR HOTEL	6,00	UN	22,99	11,76	137,94	70,56	208,50	0,00%	99,94%
17.1.13	7036 PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	3,00	UN	61,72	5,77	185,16	17,31	202,47	0,00%	99,95%
18.30	7600 REGISTRO DE ESFERA PASSAGEM PLENA BRONZE Ø1"	2,00	UN	80,48	16,13	160,96	32,26	193,22	0,00%	99,95%
18.5	7651 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	M	35,52	28,47	106,56	85,41	191,97	0,00%	99,95%
19.16.10	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO ATARRACHANTE Ø4,2x32MM	332,00	UN	0,42	0,15	139,44	49,80	189,24	0,00%	99,95%
19.1.29	TAPETE DE BORRACHA DE 500X500MM COM CLASSE DE ISOLAMENTO DE 15kv	3,00	UN	60,42	1,45	181,26	4,35	185,61	0,00%	99,95%
19.16.20	CAPTOR TIPO FRANKLIN COM 2 DESCIDAS EM LATÃO CROMADO E COM 4 PONTAS EM INOX, ROSCA 3/4" X 250MM	2,00	UN	88,38	3,28	176,76	6,56	183,32	0,00%	99,96%
19.1.25	HASTE DE AÇO COBREADO Ø5/8"x3,00m - ALTA CAMADA 254 µ - TIPO COPPERWELD	4,00	UN	38,06	6,63	152,24	26,52	178,76	0,00%	99,96%
19.5.15	SUPORTE PARA DUTO, COM 1 INTERRUPTOR TRIPLIO	4,00	UN	32,92	11,76	131,68	47,04	178,72	0,00%	99,96%
19.2.16	CONDULETE EM ALUMÍNIO 100MM (4"), COM TAMPA	1,00	UN	156,06	21,83	156,06	21,83	177,89	0,00%	99,96%
19.1.19	PLACA DE ADVERTENCIA - "ESTA CHAVE NÃO PODE SER MANOBRADA SOB CARGA" E "NÃO OPERAR ESTA CHAVE SOB TENSÃO", CONFORME RIC-MT CEEE-D	3,00	UN	54,86	3,36	164,58	10,08	174,66	0,00%	99,96%
19.10.14	CABO CI 50-30	15,00	M	10,21	1,40	153,15	21,00	174,15	0,00%	99,96%
19.16.17	BASE EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA MASTRO DE Ø2"	2,00	UN	62,86	20,16	125,72	40,32	166,04	0,00%	99,97%
17.2.9	7655 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	1,00	UN	94,59	65,96	94,59	65,96	160,55	0,00%	99,97%
19.1.24	CABO MÚLTIPLO 2X4,0MM², COM ACESSÓRIOS	20,00	M	6,14	1,51	122,80	30,20	153,00	0,00%	99,97%

CURVA ABC									
Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE									
Empresa Proponente:									
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	%	% Acumulado
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
17.3.19 91789 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIER, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	6,00	M	20,19	4,79	121,14	28,74	149,88	0,00%	99,97%
18.31 7652 REGISTRO DE ESFERA PASSAGEM PLENA BRONZE Ø1/2"	2,00	UN	53,40	16,13	106,80	32,26	139,06	0,00%	99,97%
19.1.11 CORDOALHA DE COBRE NU 25MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	M	18,32	9,13	91,60	45,65	137,25	0,00%	99,97%
19.4.21 TAMP A P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM INTERRUPTOR SIMPLES	7,00	UN	11,60	7,92	81,20	55,44	136,64	0,00%	99,98%
19.8.7 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM DUAS TOMADAS 2P+T (20A/250V)	2,00	UN	55,43	12,76	110,86	25,52	136,38	0,00%	99,98%
18.19 7589 TESTE DE ESTANQUEIDADE PARA A REDE HIDRAULICA	4,00	H	7,76	25,88	31,04	103,52	134,56	0,00%	99,98%
19.16.23 ABRAÇADEIRA-GUIA SIMPLES COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 2 DESCIDAS Ø2"	4,00	UN	23,49	10,07	93,96	40,28	134,24	0,00%	99,98%
19.16.21 CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT 50MM ²	8,00	UN	9,35	6,72	74,80	53,76	128,56	0,00%	99,98%
19.3.16 CAIXA DE EMBUTIR, A PROVA DE TEMPO, COM UMA TOMADA 2P+T (20A/250V)	1,00	UN	109,78	12,76	109,78	12,76	122,54	0,00%	99,98%
17.3.13 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	3,00	UN	36,28	4,11	108,84	12,33	121,17	0,00%	99,98%
19.1.27 TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL (TAP) EM BARRA DE COBRE NU 50X10X300MM	1,00	UN	85,81	30,23	85,81	30,23	116,04	0,00%	99,98%
17.3.2 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	1,00	UN	66,66	44,06	66,66	44,06	110,72	0,00%	99,99%
17.2.20 7020 CLORADOR FLUTUANTE	2,00	UN	27,66	26,89	55,32	53,78	109,10	0,00%	99,99%
17.3.9 94797 TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	2,00	UN	42,92	6,97	85,84	13,94	99,78	0,00%	99,99%
19.4.19 CAIXA OITAVADA, 100X100MM	13,00	UN	3,87	3,80	50,31	49,40	99,71	0,00%	99,99%
18.3 85120 MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	79,87	16,82	79,87	16,82	96,69	0,00%	99,99%
19.16.11 BUCHA DE NYLON Ø6MM	332,00	UN	0,13	0,15	43,16	49,80	92,96	0,00%	99,99%
18.27 7613 PLACA PVC FOTOLUMINESCENTE COD 19 ANDAR	7,00	UN	8,87	3,79	62,09	26,53	88,62	0,00%	99,99%
18.28 9109 PLACA VISUAL/TATIL 10 x 21 cm	1,00	UN	73,36	14,92	73,36	14,92	88,28	0,00%	99,99%
19.16.22 ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 2 DESCIDAS Ø2"	2,00	UN	29,47	10,07	58,94	20,14	79,08	0,00%	99,99%
17.3.5 7624 PLACA DE SINALIZAÇÃO "AGUA NAO POTAVEL"	6,00	UN	8,54	4,29	51,24	25,74	76,98	0,00%	99,99%
19.3.17 CAIXA DE EMBUTIR, A PROVA DE TEMPO, COM UM INTERRUPTOR SIMPLES	1,00	UN	52,94	12,76	52,94	12,76	65,70	0,00%	99,99%
18.7 73795/2 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	46,01	16,13	46,01	16,13	62,14	0,00%	100,00%
19.4.22 TAMP A P/ CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM INTERRUPTOR DUPLO	2,00	UN	18,68	12,23	37,36	24,46	61,82	0,00%	100,00%
19.16.24 ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 2 DESCIDAS Ø1.1/2"	2,00	UN	18,74	10,07	37,48	20,14	57,62	0,00%	100,00%
17.2.23 110325 CORRENTE SOLDADA GALVANIZADA 1,28kg/m PARA IÇAMENTO DE EQUIPAMENTO	3,00	UN	18,49	0,00	55,47	-	55,47	0,00%	100,00%
19.3.15 CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UM INTERRUPTOR DUPLO	1,00	UN	40,67	12,76	40,67	12,76	53,43	0,00%	100,00%
26.4 229100 COLOCACAO DE NUMERACAO METALICA EM PREDIOS-4 ALG.	1,00	CJ	31,24	22,11	31,24	22,11	53,35	0,00%	100,00%
19.3.19 CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM, COM TAMP A C/ FURO CENTRAL	5,00	UN	3,28	6,78	16,40	33,90	50,30	0,00%	100,00%
19.1.28 QUADRO COM DIAGRAMA UNIFILAR DA INSTALAÇÃO	1,00	UN	36,63	4,65	36,63	4,65	41,28	0,00%	100,00%
19.3.18 FOTOCELULA	1,00	UN	19,02	9,54	19,02	9,54	28,56	0,00%	100,00%
18.23 7646 PLACA SUBESTACAO TRIANGULAR L=30 CM "CUIDADO RISCO CHOQUE ELETRICO"	1,00	UN	24,97	2,93	24,97	2,93	27,90	0,00%	100,00%
17.2.26 110322 MANGUEIRA FLEXÍVEL PVC 1.1/4" PARA RECALQUE DE MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL	2,00	UN	12,90	0,00	25,80	-	25,80	0,00%	100,00%
19.13.4 CAIXA DE AÇO ZINCADO, RETANGULAR, 50x100MM	2,00	UN	3,28	6,78	6,56	13,56	20,12	0,00%	100,00%

Listagem Discriminada - Custo

Obra: RG001 - 18/CONSTRUÇÃO DO FORO TRABALHISTA DE RIO GRANDE
 Cliente: TRT 4ª REGIAO

Endereço: AV. COMENDADOR VASCO VIEIRA DA FONSECA
 Cidade: RIO GRANDE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Mat	Mdo	Total
1. MOBILIZAÇÃO					
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE					1,00
CÓDIGO S00004093 INSUMO					
MOTORISTA DE CAMINHAO	1,00410000	H		18,29	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,93		
S00037761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00011510	UN	23,21		
S00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECADIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,00011510	UN	1,86		
S00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,37		
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	25,04000000	L	88,89		
S00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,02		
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,01		
Encargos					
BDI					
			116,29	18,29	134,58
5826 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DEC					1,00
CÓDIGO S00004093 INSUMO					
MOTORISTA DE CAMINHAO	1,00410000	H		18,29	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,93		
S00037761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00005080	UN	10,25		
S00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECADIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,00005080	UN	0,82		
S00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,37		
S00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,02		
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,01		
Encargos					
BDI					
			13,40	18,29	31,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,00
CÓDIGO S00006111 INSUMO					
SERVENTE DE OBRAS	1,01710000	H		11,73	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,93		
S00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00264630	UN	0,09		
S00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00801720	UN	0,05		
S00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00027080	UN	0,04		
S00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00160100	PA	0,09		
S00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00066460	UN	0,07		
S00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00020570	UN	0,04		
S00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00004410	UN	0,03		
S00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00006770	UN	0,04		
S00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,37		
S00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00906910	UN	0,06		
S00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00273000	UN	0,02		
S00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00004410	UN	0,03		
S00012892 LUYA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01373460	PA	0,14		
S00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00124030	UN	0,24		
S00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00151150	L	0,03		
S00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,11148720	UN	0,14		
S00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00151150	UN	0,02		
S00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00151150	UN	0,04		
S00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,02		
S00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00005420	UN	0,04		
S00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00107500	UN	0,17		
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,01		
S00036149 TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00072000	UN	0,10		
Encargos					
BDI					
			3,81	11,73	15,54
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,00
CÓDIGO S00004083 INSUMO					

	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	1,01710000 H		36,54
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H		0,93
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00013232 UN		0,00
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00008005 PA		0,00
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H		0,37
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00068673 PA		0,01
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00006201 UN		0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00557436 UN		0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H		0,02
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00005375 UN		0,01
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H		1,01
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00003600 UN		0,00
	Encargos			
	BDI			
			2,37	36,54
				38,91

2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS

2.1. LIMPEZA DO TERRENO

73859/1 DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

1,00 M2

	CÓDIGO S00004237 INSUMO			
	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	0,00056521 H		0,01
S00006111	SERVEnte DE OBRAS	0,00305130 H		0,04
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,00356000 H		0,00
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00000942 UN		0,00
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00002854 UN		0,00
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00000096 UN		0,00
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00000570 PA		0,00
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00000236 UN		0,00
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00000074 UN		0,00
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000015 UN		0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000024 UN		0,00
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,00356000 H		0,00
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00003229 UN		0,00
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00000972 UN		0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000015 UN		0,00
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00004889 PA		0,00
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,01127840 L		0,04
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00000441 UN		0,00
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00000538 L		0,00
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00039689 UN		0,00
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00000538 UN		0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00000538 UN		0,00
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,00356000 H		0,00
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000019 UN		0,00
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00000383 UN		0,00
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,00356000 H		0,00
S00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	0,00000006 UN		0,04
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00000256 UN		0,00
	Encargos			
	BDI			
			0,08	0,05
				0,13

2.2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016

1,00 M2

	CÓDIGO S00006114 INSUMO			
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,00083665 H		0,01
S00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,99567010 H		10,45
S00000378	ARMADOR	0,00536707 H		0,08
S00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,46469043 H		4,91
S00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	0,02657645 H		0,39
S00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	0,96568321 H		12,88
S00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	0,28099588 H		3,56
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	2,37263337 H		34,97
S00002436	ELETRICISTA	1,14077108 H		17,04
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,88903718 H		13,28
S00004253	OPERADOR DE GUINCHO	0,03256988 H		0,54
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,13995513 H		2,61
S00004750	PEDREIRO	1,14784825 H		16,92
S00004783	PINTOR	0,59164579 H		8,72
S00006111	SERVEnte DE OBRAS	1,73593937 H		20,02
S00012869	TELHADOR	0,17597024 H		2,66

S00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" EPARAFUSO DE FIXACAO	1,2665520 UN	0,76
S00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	0,02011259 KG	0,08
S00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,01101673 UN	0,50
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	10,93859603 H	10,17
S00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	0,13490000 UN	0,12
S00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	0,13480000 UN	0,22
S00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	0,03850000 UN	0,03
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,00046992 KG	0,00
S00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00001740 M3	0,00
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,08769426 M3	5,35
S00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,39171600 KG	0,16
S00037552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	0,61211646 KG	1,06
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,02894685 UN	0,99
S00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	0,03850000 UN	12,72
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,08512622 UN	0,53
S00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	0,01930000 UN	2,77
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000414 UN	0,01
S00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,00001137 UN	0,15
S00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	0,00287916 MI	1,42
S00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	1,49375000 UN	4,39
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00287534 UN	0,38
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01751273 PA	0,97
S00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,07720000 UN	0,06
S00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,57820000 UN	0,15
S00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	0,19655400 M	1,46
S00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	4,12799100 M	4,91
S00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	2,40796500 M	5,13
S00000983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1,68563500 M	1,21
S00011904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	0,61670000 M	0,72
S00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X15 X 10 CM	0,01930000 UN	0,31
S00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	0,01930000 UN	2,36
S00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVELCORRUGADO	0,17340000 UN	0,54
S00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	0,03850000 UN	0,42
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1,77025093 KG	1,06
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00705663 UN	0,76
S00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 10 MM	0,97575432 UN	35,81
S00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	0,00130734 M2	0,03
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	21,29059538 KG	11,92
S00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	0,00000002 UN	0,00
S00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	0,28910000 UN	2,13
S00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	0,13490000 UN	1,10
S00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELAMETALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	1,71624600 CJ	0,17
S00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	0,19270000 UN	0,39
S00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,05780000 UN	0,79
S00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	0,00005612 L	0,00
S00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	0,17340000 UN	1,75
S00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADOTAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	0,28890000 UN	11,15
S00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	2,30289480 M	5,09
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,24658364 KW	0,18
S00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	0,03850000 UN	0,14
S00038476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00218414 UN	0,44
S00038477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00046812 UN	0,27
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00071882 UN	0,47
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,05293184 UN	0,00
S00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	0,42400000 UN	1,05
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	10,93859603 H	4,05
S00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L,	0,01930000 UN	3,14

CLASSE A			
S00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,CLASSE BC	0,01930000 UN	3,03
S00003097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM,MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA	0,03850000 CJ	1,30
S00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COMCILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA	0,05780000 CJ	2,61
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,09629503 UN	0,59
S00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,06218010 UN	0,14
S00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,00763287 UN	0,02
S00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COMCOLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	0,99380000 M2	48,21
S00004222	GASOLINA COMUM	0,00005642 L	0,00
S00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIMCOMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,32101200 M	1,25
S00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTORTRIFASICO DE 1,25 CV	0,00000336 UN	0,01
S00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	0,03850000 UN	1,39
S00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	0,13490000 UN	0,79
S00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	0,08028420 UN	9,55
S00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU QUEEQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPOVENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM	0,09640000 M2	48,07
S00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,11375200 UN	0,06
S00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,05780000 UN	0,09
S00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,07710000 UN	0,08
S00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIAPREDIAL	0,09640000 UN	0,43
S00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,01930000 UN	0,03
S00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	0,11560000 UN	1,13
S00038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	0,03850000 UN	0,43
S00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	0,03850000 UN	3,11
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,02898696 UN	0,23
S00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,11270636 UN	0,17
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00046812 UN	0,32
S00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	0,11560000 UN	7,35
S00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA,BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	0,07710000 UN	3,86
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,15023733 PA	1,55
S00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	0,00133556 KG	0,04
S00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG,MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	0,00000016 UN	0,00
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,15085608 H	2,39
S00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA,INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	0,07700000 UN	0,60
S00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUIPORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	0,07700000 UN	0,82
S00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	1,90674000 UN	0,06
S00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	0,57840000 UN	0,10
S00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARAFIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	1,71624600 UN	2,69
S00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,00966880 UN	0,16
S00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM QUEEQUIVALENTE DA REGIAO	3,68758505 M	27,51
S00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	0,00379207 M	0,00
S00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEMFRETE	0,00152460 M3	0,09
S00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,04700420 M3	2,19
S00035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM QUEEQUIVALENTE DA REGIAO	0,01735200 M	0,40
S00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,00072773 CE	0,03
S00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OUIGUAL A 2025 CM2	0,08552433 M2	1,49
S00039022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DEPROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	0,01928578 UN	10,99
S00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEOSARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	0,03850000 UN	7,91
S00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEOSARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	0,05780000 UN	12,80

S00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,00029409	KG	0,00
S00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	0,01928000	KG	0,19
S00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,13900245	KG	1,28
S00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	0,04086300	KG	0,39
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,01356721	UN	2,65
S00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	0,01930000	UN	4,64
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,01604905	L	0,30
S00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	0,01934400	KG	0,05
S00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	0,01061840	KG	0,38
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	1,21951351	UN	1,56
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,01604905	UN	0,17
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,01604905	UN	0,38
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	10,93859603	H	0,22
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00057556	UN	0,38
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00001327	UN	0,01
S00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	0,05780000	UN	0,46
S00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01637187	UN	0,64
S00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAODE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	0,42400000	UN	0,54
S00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,BRANCO	0,03860000	UN	1,13
S00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	4,03365019	M	60,71
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,01175910	UN	1,81
S00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	0,03850000	UN	0,37
S00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	0,05780000	UN	0,25
S00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,08579600	UN	0,07
S00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM,MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	0,06090389	M	0,09
S00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	1,84836970	M2	37,58
S00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	1,87690195	UN	0,58
S00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	1,48420800	L	23,91
S00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	0,52040000	UN	3,46
S00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193)	0,03850000	UN	2,39
S00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	0,01930000	UN	0,99
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	10,93859603	H	11,05
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00787589	UN	1,06
S00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,15456000	M	1,29
S00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,14574000	M	0,46
S00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,13156500	M	0,71
S00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,21888006	M	0,60
S00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	0,03850000	UN	0,11
S00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ",SEM ADAPTADOR	0,01930000	UN	0,27
S00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	0,03850000	UN	0,07
S00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00000307	UN	0,01
S00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	0,85948510	M	10,27
Encargos				
BDI				
				521,49 149,04 670,53

93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016

1,00 M2

CÓDIGO	INSUMO			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,44798636	H	4,70
500000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,26079395	H	2,76
500006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	0,37130414	H	4,95
500001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	0,04192585	H	0,53
500001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	2,12412595	H	31,31
500002436	ELETRICISTA	0,53138982	H	7,94
500002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,45315651	H	6,77
500004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,00215884	H	0,05
500004253	OPERADOR DE GUINCHO	0,03469561	H	0,57
500004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,04422525	H	0,82
500004750	PEDREIRO	0,59618625	H	8,79
500004783	PINTOR	0,18802013	H	2,77
500006111	SERVENTE DE OBRAS	1,06985555	H	12,34
500012869	TELHADOR	0,18745527	H	2,84
500000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2"	0,59751770	UN	0,36
	EPARAFUSO DE FIXACAO			

500000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,00704230	UN	0,32
500037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,36663842	H	5,92
500000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,07687598	M3	4,69
500036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,01684803	UN	0,58
500000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10*L	0,04952221	UN	0,31
500000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	0,02680000	UN	3,84
500036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA -360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,00001205	UN	0,15
500000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	2,50000000	UN	7,35
500038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00167272	UN	0,22
500012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01019302	PA	0,56
500007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO	0,10720000	UN	0,08
	COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS			
500011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO	0,37580000	UN	0,10
	COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS			
500001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	3,03485700	M	3,61
500000983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1,02232900	M	0,74
500011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPAS, D= 40 CM	0,02680000	UN	1,76
500003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPAS, D= 60* CM, H= 60* CM	0,02680000	UN	3,27
500001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	0,16110000	UN	0,51
500002711	GARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00410520	UN	0,44
500001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E= 10 MM	0,31006494	UN	11,38
500001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	19,09010135	KG	10,69
500013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	1,00000000	UN	11.440,56
500012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPAS, DE 1/2" OU 3/4"	0,18790000	UN	1,39
500012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPAS, DE 1/2" OU 3/4"	0,02680000	UN	0,22
500001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	1,82826000	CJ	0,18
500001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	0,10740000	UN	0,22
500002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU	0,10740000	UN	1,08
500002432	ZINCAD TAMPAS BOLA, COM PARAFUSOS	0,08040000	UN	3,10
500002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	0,87360300	M	1,93
500002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,17898617	KW	0,13
500006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	0,02680000	UN	0,10
500038476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00127060	UN	0,26
500038477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00027242	UN	0,15
500011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00041814	UN	0,28
500038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	0,18780000	UN	0,47
500037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,36663842	H	2,36
500010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	0,02680000	UN	4,25
500010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	0,02680000	UN	4,21
500003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	0,02680000	CJ	1,21
500012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,05601974	UN	0,34
500021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,03068460	UN	0,07
500003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,00692244	UN	0,02
500011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	1,00000000	M2	48,51
500004222	GASOLINA COMUM	0,00002095	L	0,00
500036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,00000356	UN	0,01
500038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	0,02680000	UN	0,16
500003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,06336600	UN	0,03
500003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,05370000	UN	0,05
500003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,05370000	UN	0,24
500010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	0,02680000	UN	2,17
500038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,01686313	UN	0,13
500038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,06870849	UN	0,10
500038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00027242	UN	0,19
500003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	0,16110000	UN	10,25
500012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,08744319	PA	0,91

500004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	0,00185456	KG	0,06
500004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,00580380	L	0,02
500037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,11017443	H	1,75
500004351	PARAFUSO NIQUELADO 3-1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	0,05360000	UN	0,42
500011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	0,53064000	UN	0,02
500004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM; PARAFIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	1,82826000	UN	2,87
500004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,25326083	M	9,35
500004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,04878042	M3	2,28
500010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM; NUCLEOSARRAFADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	0,02680000	UN	5,94
500005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2-1/2 X 10)	0,04417041	KG	0,41
500040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4-1/4 X 5)	0,04353000	KG	0,41
500036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00789657	UN	1,54
500039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	0,02680000	UN	0,97
500025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00933659	L	0,17
500037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	0,00553956	KG	0,20
500036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF-1	0,70979873	UN	0,91
500036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIALQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3; PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO	0,00000018	UN	0,04
500038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00933659	UN	0,10
500038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00933659	UN	0,22
500037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,36663842	H	0,13
500038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	0,00033481	UN	0,22
500014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W; PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00000420	UN	0,00
500006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1-1/2 "	0,05360000	UN	0,43
500020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01075394	UN	0,42
500038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	0,18780000	UN	0,24
500037591	SUPORTE MAO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	0,05360000	UN	1,57
500003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,28176763	M	19,29
500036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00684418	UN	1,05
500007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,04779300	UN	0,04
500037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO; EMPOLILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	1,27820000	M	2,35
500007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	1,96900700	M2	40,03
500007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	0,47166900	L	7,60
500038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	0,32200000	UN	2,14
500013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	0,02680000	UN	1,66
500013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	0,02680000	UN	1,38
500037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,36663842	H	6,43
500036149	TRAVA QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM; COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00458404	UN	0,62
500009836	TUBO PVC - SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO - PREDIAL (NBR 5688)	0,14941500	M	1,24
500009835	TUBO PVC - SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO - PREDIAL (NBR 5688)	0,09303000	M	0,29
500009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	0,12192800	M	0,34
500006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	0,02680000	UN	0,08
500006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3-1/2" X 1-1/2", SEM ADAPTADOR	0,02680000	UN	0,38
500004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,91558100	M	10,94

Encargos
BDI

11.717,81 87,14 11.804,95

O serviço 93210 apresentou inconsistência na relação do relatório, portanto adotamos o relatório do Sinapi, anexo ao final.

93208 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016

1,00 M2

CÓDIGO S00000247 INSUMO

AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,22602471	H	2,37
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,00625845	H	0,07
S000006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	0,79472154	H	10,60
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	3,25459336	H	47,97

S00002436	ELETRICISTA	0,27503984	H	4,11
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,04329826	H	0,65
S00004253	OPERADOR DE GUINCHO	0,03442302	H	0,57
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,11573045	H	2,15
S00004750	PEDREIRO	0,85198131	H	12,56
S00004783	PINTOR	0,49273560	H	7,26
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,45037838	H	16,72
S00012869	TELHADOR	0,18598250	H	2,81
S00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" EPARAFUSO DE FIXACAO	0,40279780	UN	0,24
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	7,73720068	H	7,20
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,07825158	M3	4,77
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,02047502	UN	0,70
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,05996961	UN	0,37
S00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,00001195	UN	0,15
S00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	1,68125000	UN	4,94
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00202557	UN	0,27
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01238730	PA	0,68
S00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO	0,10080000	UN	0,03
S00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	0,80896200	M	0,96
S00000983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	0,74006100	M	0,53
S00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVELCORRUGADO	0,12590000	UN	0,40
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,03051949	KG	0,02
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00497133	UN	0,54
S00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 10 MM	0,81265131	UN	29,82
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	19,68191379	KG	11,02
S00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	0,05040000	UN	0,37
S00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	0,02520000	UN	0,20
S00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELAMETALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	1,81389600	CJ	0,18
S00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	0,07550000	UN	0,15
S00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	0,05040000	UN	0,51
S00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	0,48653280	M	1,08
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,21949195	KW	0,16
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00153863	UN	0,31
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00032989	UN	0,19
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00050646	UN	0,33
S00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	0,07560000	UN	0,19
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	7,73720068	H	2,86
S00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	0,02520000	UN	4,09
S00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,CLASSE BC	0,02520000	UN	3,96
S00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO /ZINCADO	0,02520000	UN	0,20
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,06783790	UN	0,41
S00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,01171530	UN	0,03
S00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COMCOLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	1,00000000	M2	48,51
S00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTORTRIFASICO DE 1,25 CV	0,00000355	UN	0,01
S00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	0,02520000	UN	0,15
S00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	0,20973900	UN	24,94
S00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	0,05040000	UN	0,49
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,02042071	UN	0,16
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00032989	UN	0,22
S00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	0,10070000	UN	6,41
S00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA,BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	0,02520000	UN	1,26
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,10626726	PA	1,10
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,10917587	H	1,73
S00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARAFIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	1,81389600	UN	2,85
S00004513	PECA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	3,48440000	M	3,80
S00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	3,23916455	M	24,16
S00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,04961595	M3	2,31

S00039022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DEPROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	0,03773822 UN	21,51
S00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,11576709 KG	1,07
S00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	0,04318800 KG	0,41
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00959646 UN	1,88
S00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DEACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	0,02520000 UN	0,92
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,01130621 L	0,21
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,86259882 UN	1,10
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,01130621 UN	0,12
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,01130621 UN	0,27
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	7,73720068 H	0,15
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00040548 UN	0,27
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00001095 UN	0,01
S00038099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAODE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	0,07560000 UN	0,10
S00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	3,35939913 M	50,56
S00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	3,91740000 M	32,75
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00831754 UN	1,28
S00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	1,95353720 M2	39,72
S00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	1,23608100 L	19,91
S00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	0,10080000 UN	0,67
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	7,73720068 H	7,81
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00557077 UN	0,75
S00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	0,90838760 M	10,86
Encargos			
BDI			
			388,29
			107,84
			496,13
93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA C		1,00 M2	
OMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016			
CÓDIGO S00006114 INSUMO			
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,00113436 H	0,01
S00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,32883305 H	3,45
S00000378	ARMADOR	0,00727691 H	0,11
S00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,57096095 H	6,04
S00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	0,15260028 H	2,25
S00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	0,67771754 H	9,04
S00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	0,10046413 H	1,27
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	1,91915826 H	28,29
S00002436	ELETRICISTA	0,42281797 H	6,32
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,03999171 H	15,54
S00004253	OPERADOR DE GUINCHO	0,03243837 H	0,53
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,10624795 H	1,98
S00004750	PEDREIRO	3,10542552 H	45,77
S00004783	PINTOR	0,32152718 H	4,74
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	3,03481055 H	34,99
S00012869	TELHADOR	0,17525970 H	2,65
S00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" EPARAFUSO DE FIXACAO	0,66039910 UN	0,40
S00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	0,02726954 KG	0,11
S00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,06960000 UN	0,04
S00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,01151664 UN	0,52
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	12,08632685 H	11,24
S00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	0,05220000 UN	0,05
S00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	0,05220000 UN	0,08
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,00063714 KG	0,01
S00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00002359 M3	0,00
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,14099209 M3	8,60
S00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	2,24920800 KG	0,90
S00037552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	2,79893016 KG	4,84
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,03198403 UN	1,09
S00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	0,05220000 UN	17,24
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,09360601 UN	0,58
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00001513 UN	0,05
S00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,00001121 UN	0,14
S00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	0,01315744 MI	6,50
S00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	1,78750000 UN	5,26
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00316171 UN	0,42
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01935019 PA	1,07

S00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,03480000 UN	0,01
S00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	0,26632200 M	1,98
S00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	0,55918100 M	0,67
S00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	1,24259800 M	2,65
S00000983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1,49107000 M	1,07
S00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMP, D = 60* CM, H= 60* CM	0,03480000 UN	4,25
S00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3* X 3*, PARA ELETRODUTO FLEXIVELCORRUGADO	0,13920000 UN	0,44
S00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	0,03480000 UN	0,88
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	7,47743396 KG	4,49
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00775969 UN	0,84
S00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 10 MM	0,73658864 UN	27,03
S00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	0,00177256 M2	0,04
S00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V)	0,06960000 UN	3,11
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	31,80058948 KG	17,81
S00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	0,00000003 UN	0,00
S00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMP, DE 1/2" OU 3/4"	0,01740000 UN	0,13
S00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMP, DE 1/2" OU 3/4"	0,05220000 UN	0,42
S00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELAMETALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	1,70931600 CJ	0,17
S00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	0,06960000 UN	0,14
S00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	0,01740000 UN	0,04
S00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,05220000 UN	0,71
S00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	0,00007609 L	0,00
S00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	0,10440000 UN	1,05
S00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADTAMP, BOLA, COM PARAFUSOS	0,10440000 UN	4,03
S00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUV, A	0,49558410 M	1,10
S00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUV, A	0,15926220 M	0,44
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,26632896 KW	0,20
S00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	0,05220000 UN	0,19
S00038476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00240167 UN	0,48
S00038477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00051498 UN	0,29
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00079040 UN	0,52
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,07176732 UN	0,01
S00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	0,06960000 UN	0,17
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	12,08632685 H	4,47
S00003097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM,MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA	0,05220000 CJ	1,76
S00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COMCILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA	0,03480000 CJ	1,57
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,10588759 UN	0,64
S00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,02490390 UN	0,06
S00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,00719838 UN	0,02
S00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,00160080 UN	0,02
S00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COMCOLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	0,97620000 M2	47,36
S00004222	GASOLINA COMUM	0,00007650 L	0,00
S00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTORTRIFASICO DE 1,25 CV	0,00000333 UN	0,01
S00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	0,05220000 UN	1,89
S00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	0,08700000 UN	0,51
S00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	0,25140900 UN	29,89
S00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,20532000 UN	0,10
S00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,17400000 UN	0,17
S00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIAPREDIAL	0,17400000 UN	0,78
S00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,01740000 UN	0,03
S00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	0,03480000 UN	0,46
S00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	0,01740000 UN	0,17
S00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	0,05220000 UN	4,22

S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,03187454 UN	0,25
S00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,14448148 UN	0,21
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00051498 UN	0,35
S00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	0,13920000 UN	8,85
S00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	0,03480000 UN	0,02
S00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	0,03480000 UN	0,03
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	0,16600086 PA	1,72
S00003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,06960000 UN	0,07
S00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30" CM (C X A	0,01740000 UN	7,75
S00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG,MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	0,00000076 UN	0,01
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,27522041 H	4,36
S00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA,INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	0,10440000 UN	0,82
S00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUIPORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	0,10440000 UN	1,11
S00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	0,68904000 UN	0,02
S00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARAFIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	1,70931600 UN	2,68
S00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400" G)	0,00344520 UN	0,06
S00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM QUEQUIVALENTE DA REGIAO	2,84260885 M	21,21
S00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	0,00514145 M	0,00
S00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEMFRETE	0,00206712 M3	0,12
S00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,04621086 M3	2,16
S00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,00332569 CE	0,14
S00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OUIGUAL A 2025 CM2	0,49107523 M2	8,54
S00011367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35" MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISAHDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	0,05640000 M2	5,47
S00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEOSARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	0,03480000 UN	7,71
S00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,00039874 KG	0,00
S00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,10493081 KG	0,97
S00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	0,04069800 KG	0,39
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,01499060 UN	2,93
S00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DEACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	0,01740000 UN	0,63
S00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	0,06960000 UN	0,39
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,01764783 L	0,33
S00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	0,06960000 UN	1,90
S00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	0,11107201 KG	0,28
S00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	0,01031472 KG	0,37
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	1,34747076 UN	1,72
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,01764783 UN	0,19
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,01764783 UN	0,42
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	12,08632685 H	0,24
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00063286 UN	0,42
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00001006 UN	0,01
S00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	0,05220000 UN	0,42
S00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01556863 UN	0,61
S00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAODE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	0,06960000 UN	0,09
S00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	3,04495861 M	45,83
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUEToes TRAVA DUPLA *53" MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,01299282 UN	2,00
S00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	0,01740000 UN	0,07
S00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,15486000 UN	0,13
S00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	0,02333228 M2	0,28
S00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70" MM,MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM	0,27832425 M	0,43
S00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	1,84090620 M2	37,43
S00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20" CM	2,54478654 UN	0,79
S00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	0,80658600 L	12,99
S00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	0,03480000 UN	0,23
S00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193)	0,05220000 UN	3,24
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	12,08632685 H	12,21
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00870211 UN	1,18

S00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,04935000 M	0,41		
S00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,17125500 M	0,54		
S00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,23467500 M	1,27		
S00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,39507396 M	1,09		
S00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO PORPRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	0,01740000 UN	2,85		
S00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEMLADRAO	0,05220000 UN	0,15		
S00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	0,05220000 UN	0,09		
S00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00000417 UN	0,01		
S00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	0,85601460 M	10,23		
	Encargos				
	BDI				
				448,05	162,98
					611,03
93582 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016		1,00 M2			
	CÓDIGO S00006114 INSUMO				
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,00071930 H	0,01		
S00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,22692942 H	2,38		
S00000378	ARMADOR	0,00461429 H	0,07		
S00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,00569744 H	0,06		
S00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	0,26943314 H	3,59		
S00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	0,00349341 H	0,04		
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,70722125 H	10,42		
S00002436	ELETRICISTA	0,28566053 H	4,27		
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,03931228 H	0,59		
S00004253	OPERADOR DE GUINCHO	0,02981049 H	0,49		
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,03074590 H	0,57		
S00004750	PEDREIRO	0,41803629 H	6,16		
S00004783	PINTOR	0,06362928 H	0,94		
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,57123883 H	6,59		
S00012869	TELHADOR	0,16106167 H	2,44		
S00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" EPARAFUSO DE FIXACAO	0,36504000 UN	0,22		
S00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	0,01729161 KG	0,07		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,87042101 H	2,67		
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,00040401 KG	0,00		
S00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00001496 M3	0,00		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,06333559 M3	3,86		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00759601 UN	0,26		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02174894 UN	0,13		
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000028 UN	0,00		
S00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,00001044 UN	0,13		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00073463 UN	0,10		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00459553 PA	0,25		
S00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO	0,13240000 UN	0,03		
S00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	0,16891200 M	1,25		
S00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1,12716800 M	1,34		
S00000983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1,11074600 M	0,80		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00180300 UN	0,19		
S00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 10 MM	0,20987743 UN	7,70		
S00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	0,00112398 M2	0,03		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	15,92009498 KG	8,92		
S00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	0,00000001 UN	0,00		
S00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	0,06620000 UN	0,49		
S00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELAMETALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	1,57084200 CJ	0,16		
S00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	0,00004825 L	0,00		
S00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	0,08280000 UN	0,84		
S00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	0,57114720 M	1,26		
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,15636077 KW	0,12		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00055795 UN	0,11		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00011964 UN	0,07		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00018366 UN	0,12		
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	0,04550763 UN	0,00		

S00038094	PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	0,08280000 UN	0,21
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,87042101 H	1,06
S00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	0,01660000 UN	2,70
S00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,CLASSE BC	0,01660000 UN	2,61
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,02460247 UN	0,15
S00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,01692540 UN	0,04
S00004222	GASOLINA COMUM	0,00004851 L	0,00
S00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTORTRIFASICO DE 1,25 CV	0,00000307 UN	0,01
S00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	0,03310000 UN	1,20
S00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	0,03320000 UN	0,19
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00740596 UN	0,06
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00011964 UN	0,08
S00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	0,13250000 UN	8,43
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,03942401 PA	0,41
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,09840539 H	1,56
S00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARAFIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	1,57084200 UN	2,47
S00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM QUEQUIVALENTE DA REGIAO	0,84832541 M	6,33
S00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	0,00326019 M	0,00
S00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEMFRETE	0,00131076 M3	0,08
S00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,04201239 M3	1,96
S00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,00025284 KG	0,00
S00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,02989846 KG	0,28
S00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	0,03740100 KG	0,35
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00356018 UN	0,70
S00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DEACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	0,01660000 UN	0,60
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00410043 L	0,08
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,32001528 UN	0,41
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00410043 UN	0,04
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00410043 UN	0,10
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,87042101 H	0,06
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00014703 UN	0,10
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00000289 UN	0,00
S00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAODE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	0,08280000 UN	0,11
S00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	0,86760866 M	13,06
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00308573 UN	0,47
S00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	1,69177190 M2	34,39
S00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	1,61364817 UN	0,50
S00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	0,15962100 L	2,57
S00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	0,03310000 UN	0,22
S00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	0,03310000 UN	0,28
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,87042101 H	2,90
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00206672 UN	0,28
S00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00000263 UN	0,01
S00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	0,78666770 M	9,40
Encargos			
BDI			
			127,58
			38,62
			166,20
93583 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016		1,00 M2	
CÓDIGO S00006114 INSUMO			
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,00209923 H	0,02
S00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,70490905 H	7,40
S00000378	ARMADOR	0,01346647 H	0,20
S00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,01097791 H	0,12

S00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	0,31248511 H	4,17
S00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	0,01019528 H	0,13
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,77927344 H	11,49
S00002436	ELETRICISTA	0,84627538 H	12,64
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,07598280 H	1,14
S00004253	OPERADOR DE GUINCHO	0,04604401 H	0,76
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,03191925 H	0,59
S00004750	PEDREIRO	0,74650798 H	11,00
S00004783	PINTOR	0,06262953 H	0,92
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,99140398 H	11,43
S00012869	TELHADOR	0,24876903 H	3,76
S00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" EPARAFUSO DE FIXACAO	0,70707540 UN	0,42
S00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	0,05046433 KG	0,21
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,94867823 H	4,60
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,00117907 KG	0,01
S00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00004366 M3	0,00
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,09949959 M3	6,07
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,01309570 UN	0,45
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,03780146 UN	0,23
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	0,00000086	
	MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00
S00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,00001623 UN	0,21
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00127684 UN	0,17
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00792290 PA	0,44
S00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,77300000 UN	0,20
S00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	0,49276200 M	3,66
S00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	2,48353000 M	2,96
S00000983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1,28769900 M	0,93
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00313365 UN	0,34
S00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 10 MM	0,20657979 UN	7,58
S00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	0,00328025 M2	0,08
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	25,37841771 KG	14,21
S00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	0,00000004 UN	0,00
S00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMP, DE 1/2" OU 3/4"	0,38650000 UN	2,85
S00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELAMETALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	2,42625600 CJ	0,24
S00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	0,00014082 L	0,00
S00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	0,28990000 UN	2,93
S00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVIA	0,90401130 M	2,00
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,24234046 KW	0,18
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00096991 UN	0,19
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00020789 UN	0,12
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00031922 UN	0,21
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,13281079 UN	0,01
S00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	0,38650000 UN	0,96
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,94867823 H	1,83
S00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	0,09660000 UN	15,69
S00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,CLASSE BC	0,09660000 UN	15,18
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,04276110 UN	0,26
S00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,02852190 UN	0,06
S00004222	GASOLINA COMUM	0,00014157 L	0,00
S00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTORTRIFASICO DE 1,25 CV	0,00000473 UN	0,02
S00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	0,09660000 UN	3,50
S00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	0,09660000 UN	0,57
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,01287208 UN	0,10
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W,	0,00020789 UN	0,14

	*5.RPM, 220 V			
S00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	0,19320000 UN		12,29
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,06796813 PA		0,70
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,15761804 H		2,50
S00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARAFIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	2,42625600 UN		3,81
S00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	0,83496944 M		6,23
S00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	0,00951464 M		0,01
S00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEMFRETE	0,00382536 M3		0,23
S00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,06512327 M3		3,04
S00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,00073790 KG		0,01
S00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,02942817 KG		0,27
S00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	0,05776800 KG		0,55
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00613788 UN		1,20
S00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DEACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	0,09660000 UN		3,51
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00712687 L		0,13
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,55171430 UN		0,71
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00712687 UN		0,08
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00712687 UN		0,17
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,94867823 H		0,10
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00025563 UN		0,17
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00000301 UN		0,00
S00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAODE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	0,38650000 UN		0,49
S00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	0,85397139 M		12,85
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00531991 UN		0,82
S00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	2,61303920 M2		53,12
S00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	4,70931762 UN		1,46
S00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	0,15711300 L		2,53
S00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	0,67640000 UN		4,50
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,94867823 H		5,00
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00356305 UN		0,48
S00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00000772 UN		0,02
S00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	1,21505360 M		14,52
	Encargos			
	BDI			
			221,31	65,77
				287,08
93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃ O INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		1,00 M2		
	CÓDIGO S00000247 INSUMO			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,14633541 H		1,54
S00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,00356190 H		0,04
S00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	1,09072486 H		14,55
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	3,13004248 H		46,14
S00002436	ELETRICISTA	0,17352380 H		2,59
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,02466453 H		0,37
S00004253	OPERADOR DE GUINCHO	0,04110869 H		0,68
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,15648577 H		2,91
S00004750	PEDREIRO	0,88463171 H		13,04
S00004783	PINTOR	0,66627240 H		9,82
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	2,08918778 H		24,09
S00012869	TELHADOR	0,22210414 H		3,36
S00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" EPARAFUSO DE FIXACAO	0,22959260 UN		0,14
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	8,62933204 H		8,03
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,08500297 M3		5,19
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,02283582 UN		0,78
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,06670109 UN		0,41
S00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,00001255 UN		0,16
S00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	2,60625000 UN		7,66
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00225300 UN		0,30
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01381558 PA		0,76
S00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,26500000 UN		0,07
S00000983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	0,80384500 M		0,58
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,07365114 KG		0,04

S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00552933 UN	0,60
S00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2.2 X 1,1* M,E = 10 MM	1,09885175 UN	40,33
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	21,37799046 KG	11,97
S00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	0,13250000 UN	0,98
S00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELAMETALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	2,16619200 CJ	0,22
S00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	0,30987990 M	0,68
S00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	0,06732540 M	0,09
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,25264999 KW	0,19
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00171136 UN	0,34
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00036690 UN	0,21
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00056327 UN	0,37
S00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	0,06620000 UN	0,16
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	8,62933204 H	3,19
S00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO /ZINCADO	0,06620000 UN	0,52
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,07545265 UN	0,46
S00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,00607950 UN	0,01
S00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTORTRIFASICO DE 1,25 CV	0,00000422 UN	0,02
S00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	0,06620000 UN	0,39
S00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	0,18390360 UN	21,87
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,02271291 UN	0,18
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00036690 UN	0,25
S00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	0,06620000 UN	4,21
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	0,11852046 PA	1,23
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,11472696 H	1,82
S00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARAFIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	2,16619200 UN	3,40
S00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	4,44144680 M	33,13
S00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,05302241 M3	2,47
S00039022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DEPROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	0,09107172 UN	51,90
S00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,15653663 KG	1,44
S00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	0,05157600 KG	0,49
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,01070295 UN	2,09
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,01257533 L	0,23
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,96206010 UN	1,23
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,01257533 UN	0,14
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,01257533 UN	0,30
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	8,62933204 H	0,17
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00045096 UN	0,30
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00001484 UN	0,01
S00038099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAODE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	0,06620000 UN	0,08
S00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	4,54250160 M	68,36
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00927658 UN	1,43
S00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	2,33295440 M2	47,43
S00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	1,67141700 L	26,93
S00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	0,06620000 UN	0,44
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	8,62933204 H	8,72
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00621313 UN	0,84
S00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	1,08481520 M	12,96
Encargos			
BDI			
			378,90
			119,13
			498,03
554 INSTALAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA, INCLUSIVE RESERVATORIO		1,00 UN	
CÓDIGO S00000246 INSUMO			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	8,11600000 H	85,79
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	8,11600000 H	121,25
8204	ADAPTADOR CURTO PVC 50mm x 1 1/2"	2,00000000 UN	5,38
8203	ADAPTADOR LONGO PVC 50mm x 1 1/2"	2,00000000 UN	3,60

8091	ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,30000000	KG	11,01
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000	H	14,88
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,05962400	UN	0,37
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,10261120	PA	5,66
S00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	1,00000000	UN	295,50
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,10261120	UN	1,53
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,10261120	UN	1,18
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,05962400	UN	6,43
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,10261120	UN	5,66
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,05962400	UN	1,59
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,05962400	UN	0,36
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000	H	5,92
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,10261120	PA	1,06
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,05962400	M	0,06
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,10261120	UN	0,46
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,10261120	UN	0,18
7111	REGISTRO GAVETA 1 1/2"	1,00000000	UN	54,20
S00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF1509)	1,00000000	UN	83,25
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,10261120	UN	0,13
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000	H	0,32
8202	TORNEIRA DE BOIA 50mm	1,00000000	UN	216,00
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000	H	16,16
S00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	18,00000000	M	106,56
S00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	12,00000000	M	128,52
Encargos				
BDI				
				965,97
				207,04
				1.173,01
41598 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA		1,00	UN	
CÓDIGO S00002436 INSUMO				
ELETRICISTA				
S00006111	SERVENTE	8,24080000	H	123,12
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	8,13680000	H	93,82
S00001096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16",COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	16,00000000	H	14,88
S00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,00000000	UN	1,20
S00011267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM,DIAMETRO DO FURO = 17 MM	2,00000000	UN	10,54
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,04234080	UN	1,45
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,12827520	UN	0,80
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00433280	UN	0,58
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,02561600	PA	1,41
S00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,00000000	UN	1,62
S00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,00000000	M	22,26
S00001062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,00000000	UN	149,47
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01063360	UN	1,15
S00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2,00000000	UN	38,26
S00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	8,00000000	UN	35,12
S00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,00000000	UN	6,98
S00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,00000000	UN	67,73
S00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	8,00000000	M	34,40
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00329120	UN	0,66
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00070560	UN	0,40
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00108320	UN	0,71
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000	H	5,92
S00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,SECAO NOMINAL 10 MM2	27,00000000	M	127,98
S00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,13333330	UN	7,35
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,14510560	UN	0,88
S00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,00000000	UN	36,20
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,04368000	UN	0,35
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00070560	UN	0,48

S00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,00000000 UN	4,92
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,21975360 PA	2,27
S00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24CM (PARA POSTE)	7,96000000 M	399,83
S00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,00000000 UN	9,56
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,01984480 UN	3,88
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,02418400 L	0,45
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	1,78379520 UN	2,28
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,02418400 UN	0,26
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,02418400 UN	0,58
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000 H	0,32
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00086720 UN	0,58
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,01720000 UN	2,65
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000 H	16,16
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,01152000 UN	1,56
Encargos			
BDI			
		1.141,06	216,94
		1,00 M	1.358,00

97031 GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELADE

CÓDIGO S00006117 INSUMO			
	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	0,30943902 H	4,13
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,38878236 H	5,73
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,01907577 H	0,36
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,70990000 H	0,66
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00187861 UN	0,06
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00553989 UN	0,03
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00018712 UN	0,02
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00113656 PA	0,06
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00045923 UN	0,05
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,01204600 KW	0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00014214 UN	0,03
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00003048 UN	0,02
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00004678 UN	0,03
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,70990000 H	0,26
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00626675 UN	0,04
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00188643 UN	0,01
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00003048 UN	0,02
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00975019 PA	0,10
S00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	2,09440000 M	6,18
S00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,03890000 KG	0,37
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00088048 UN	0,17
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00104445 L	0,02
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,07914477 UN	0,10
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00104445 UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00104445 UN	0,03
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,70990000 H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00003745 UN	0,02
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00000182 UN	0,00
S00003993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	0,44880000 M2	24,89
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00076315 UN	0,12
S00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO,	1,10000000 M	2,02
EMPOLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)			
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,70990000 H	0,72
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00051113 UN	0,07
Encargos			
BDI			
		36,13	10,22
		1,00 M	46,35

546 ESCADA COLETIVA PROVISORIA DE MADEIRA C/ TELA DE PROTEÇÃO

CÓDIGO S00001214 INSUMO			
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	1,20000000 H	15,19
S00006111	SERVEENTE	1,20000000 H	13,84
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,00894400 UN	0,17

S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,40000000	H	2,23
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00894400	UN	0,06
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01539200	PA	0,85
2585	CAIBRO CEDRINHO 8 x 8cm	2,10000000	M	40,74
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01539200	UN	0,23
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01539200	UN	0,18
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00894400	UN	0,97
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,40000000	H	0,89
2580	GUIA CEDRINHO 2,5 x 10cm	2,10000000	M	15,79
2581	GUIA CEDRINHO 2,5 x 15cm	1,05000000	M	11,61
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01539200	PA	0,16
2533	PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,10000000	KG	0,70
2583	SARRAFO CEDRINHO 2,5 x 7,0cm	1,05000000	M	5,51
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,40000000	H	0,05
2582	TABUA CEDRINHO 2,5 x 30cm	3,20000000	M	70,88
S00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EMPOLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	2,10000000	M	3,86
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,40000000	H	2,42
Encargos				
BDI				
				157,30
				29,03
				186,33
74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		1,00 M2		
CÓDIGO S00001213 INSUMO				
	CARPINTEIRO DE FORMAS	1,00930000	H	14,88
S00006111	SERVEENTE DE OBRAS	2,05911895	H	23,74
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,04000000	H	2,83
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00859000	M3	0,52
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00804475	UN	0,27
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02424802	UN	0,15
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000170	UN	0,01
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00081903	UN	0,11
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00486704	PA	0,27
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00201008	UN	0,22
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,12210000	KG	1,19
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,01000000	KW	0,01
S00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00062214	UN	0,12
S00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00013338	UN	0,08
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00020476	UN	0,14
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,04000000	H	1,12
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,02742949	UN	0,17
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00825689	UN	0,07
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00013338	UN	0,09
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,04175319	PA	0,43
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,01560385	H	0,25
S00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	4,00000000	M	11,80
S00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,00579000	M3	0,27
S00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	1,00000000	M2	237,50
S00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,11000000	KG	1,03
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00377051	UN	0,74
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00457153	L	0,09
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,33892109	UN	0,43
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00457153	UN	0,05
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00457153	UN	0,11
S00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	1,00000000	M	3,24
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,04000000	H	0,06
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00016393	UN	0,11
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETEOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00326800	UN	0,50
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,04000000	H	3,07
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00218880	UN	0,30
Encargos				
BDI				
				267,35
				38,62
				305,97
52A LOCAÇÃO DE LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"		1,00 M		
CÓDIGO S00004750 INSUMO				

97063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017

1,00 M2

CÓDIGO S00025957 INSUMO

	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	0,29784443 H		4,65	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,21713064 H		2,50	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50858013 H	0,47		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00134584 UN	0,05		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00407741 UN	0,03		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00013772 UN	0,02		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00081426 PA	0,04		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00033800 UN	0,04		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00010463 UN	0,02		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002241 UN	0,01		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00003445 UN	0,02		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50858013 H	0,19		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00461234 UN	0,03		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00138842 UN	0,01		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002241 UN	0,02		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00698515 PA	0,07		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00063081 UN	0,12		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00076872 L	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,05670019 UN	0,07		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00076872 UN	0,01		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00076872 UN	0,02		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50858013 H	0,01		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002756 UN	0,02		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00054674 UN	0,08		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50858013 H	0,51		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00036615 UN	0,05		
	Encargos				
	BDI				
			1,92	7,15	9,07

2. 3. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS

79 ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA

1,00 CJ

CÓDIGO 110200 INSUMO

ART DE EXECUÇÃO DE OBRA

Encargos

BDI

1,00000000 CJ	218,54		
	218,54		218,54

ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO

1,00 CJ

218,54 0,00 218,54

78 CONSUMO DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE

1,00 MS

CÓDIGO 110193 INSUMO

CONSUMO DE TELEFONE

CONSUMO DE ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA

Encargos

BDI

110192	CONSUMO DE TELEFONE	1,00000000 MS	400,00		
	CONSUMO DE ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA	1,00000000 MS	600,00		
	Encargos				
	BDI				
			1.000,00		1.000,00

2. 4. LOCAÇÃO DA OBRA

73992/1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO

1,00 M2

CÓDIGO S00001213 INSUMO

CARPINTEIRO DE FORMAS

S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,13120900 H		1,93	
		0,13222300 H		1,52	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,26000000 H	0,24		
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02000000 KG	0,19		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00068804 UN	0,02		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00208448 UN	0,01		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00007040 UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00041626 PA	0,02		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00017280 UN	0,02		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00005348 UN	0,01		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001146 UN	0,01		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001760 UN	0,01		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,26000000 H	0,10		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00235796 UN	0,01		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00070980 UN	0,01		

S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001146 UN	0,01
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00357100 PA	0,04
S00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,25000000 M	0,74
S00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,01000000 KG	0,09
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00032248 UN	0,06
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00039300 L	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02898668 UN	0,04
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00039300 UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00039300 UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,26000000 H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001410 UN	0,01
S00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	0,31700000 M	3,98
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00027950 UN	0,04
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,26000000 H	0,26
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00018720 UN	0,03
Encargos			
BDI			
			5,99 3,45 9,44

2. 5. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA

322 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA

1,00 MS

CÓDIGO S00006111 INSUMO

SERVENTE DE OBRAS		61,02600000 H	703,63
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	60,00000000 H	55,80
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,22359000 UN	1,39
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,38479200 PA	21,24
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,38479200 UN	5,75
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,38479200 UN	4,43
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,22359000 UN	24,13
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,38479200 UN	21,24
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,22359000 UN	5,98
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,22359000 UN	1,36
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	60,00000000 H	22,20
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,38479200 PA	3,98
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,22359000 M	0,21
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,38479200 UN	1,72
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,38479200 UN	0,66
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,38479200 UN	0,49
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	60,00000000 H	1,20
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	60,00000000 H	60,60
Encargos			
BDI			
			232,38 703,63 936,01

3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS

3. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

1,00 MES

CÓDIGO S00040811 INSUMO

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)		1,00910000 MES	14.855,93
S00040863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 MES	69,24
S00040864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 MES	3,94
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,02495500 UN	0,85
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01509471 PA	0,83
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,12949646 PA	1,34
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,01169450 UN	2,29
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	1,05115744 UN	1,35
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,01013523 UN	1,56
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00678887 UN	0,92
Encargos			
BDI			
			9,14 14.929,11 14.938,25

94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

1,00 MES

CÓDIGO S00040863 INSUMO

EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		1,00000000 MES	69,24
S00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	1,01300000 MES	9.742,68

S00040864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	MES		3,94
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,02495500	UN	0,85	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01509471	PA	0,83	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,12949646	PA	1,34	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,01169450	UN	2,29	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	1,05115744	UN	1,35	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,01013523	UN	1,56	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00678887	UN	0,92	
	Encargos				
	BDI				
				9,14	9.815,86
1216 ENGENHEIRO MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,00 H	9.825,00
	CÓDIGO TRT1844 INSUMO				
	ENGENHEIRO MENSALISTA C/ ENC SOC 47,98% (Sinapi 2706)	1,02750000	H		48,36
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00032335	PA	0,02	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00032335	UN	0,00	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00032335	UN	0,00	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00032335	UN	0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,37	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00032335	PA	0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00032335	UN	0,00	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00032335	UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,02	
	Encargos				
	BDI				
				0,43	48,36
1214 ENGENHEIRO ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,00 H	48,79
	CÓDIGO TRT2020 INSUMO				
	ENGENHEIRO ELETRICISTA MENSALISTA C/ ENC SOC 47,98% (Sinapi 34783)	1,02750000	H		48,36
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00032335	PA	0,02	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00032335	UN	0,00	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00032335	UN	0,00	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00032335	UN	0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,37	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00032335	PA	0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00032335	UN	0,00	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00032335	UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,02	
	Encargos				
	BDI				
				0,43	48,36
3. 2. SERVIÇOS TÉCNICOS					
1038 PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC				1,00 M2	
	CÓDIGO 1001 INSUMO				
	CUB - CUSTO UNITÁRIO BÁSICO - SINDUSCON	0,00121000	M2	1,76	
	Encargos				
	BDI				
				1,76	1,76
1018 P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO				1,00 M2	
	CÓDIGO 1001 INSUMO				
	CUB - CUSTO UNITÁRIO BÁSICO - SINDUSCON	0,00110000	M2	1,60	
	Encargos				
	BDI				
				1,60	1,60
10901 COPIAS DE PROJETOS				1,00 M2	
	CÓDIGO S00004266 INSUMO				
	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! COPIA HELIOGRAFICA	1,00000000	M2	16,05	
	Encargos				
	BDI				
				16,05	16,05
10902 COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA				1,00 UN	

CÓDIGO 1102	INSUMO			
COPIAS XEROGRAFICAS A4 / OFICIO		1,00000000	UN	0,20
Encargos				
BDI				
				0,20
1010 PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS		1,00	M2	0,20
CÓDIGO 1001	INSUMO			
CUB - CUSTO UNITÁRIO BÁSICO - SINDUSCON		0,00268000	M2	3,89
Encargos				
BDI				
				3,89
3. 3. VIGILANCIA				3,89
1201 MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILANCIA		1,00	MS	370,00
CÓDIGO 110104	INSUMO			
SERVIÇO DE MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO		1,00000000	MS	370,00
Encargos				
BDI				
				370,00
4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				370,00
83338 ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3		1,00	M3	
CÓDIGO S00004234	INSUMO			
OPERADOR DE ESCAVADEIRA		0,01937856	H	0,43
S00006111	SERVEENTE DE OBRAS	0,01952832	H	0,23
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,03840000	H	0,04
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00010162	UN	0,00
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00015393	UN	0,00
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00000520	UN	0,00
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00006148	PA	0,00
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00001276	UN	0,00
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00000395	UN	0,00
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000085	UN	0,00
S00036482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	0,00000228	UN	0,92
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000130	UN	0,00
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,03840000	H	0,01
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00017413	UN	0,00
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00005242	UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000085	UN	0,00
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00052740	PA	0,01
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,19791800	L	0,70
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00004762	UN	0,01
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00002902	L	0,00
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00428111	UN	0,01
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00002902	UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00002902	UN	0,00
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,03840000	H	0,00
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000104	UN	0,00
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00004129	UN	0,01
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,03840000	H	0,04
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00002765	UN	0,00
Encargos				
BDI				
				1,75
S00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		1,00	M3	9,24
				0,66
				0,00
				9,24
74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16TE PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL11		1,00	M3	9,24
CÓDIGO S00020020	INSUMO			
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE		0,00301230	H	0,05
S00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	0,00805360	H	0,16
S00006111	SERVEENTE DE OBRAS	0,00813680	H	0,09
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,01900000	H	0,02
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00004234	UN	0,00
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00006414	UN	0,00
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00000217	UN	0,00

S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00002562	PA	0,00	
S00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHAO)	0,00000040	UN	0,01	
S00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIAENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00000040	UN	0,11	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00000532	UN	0,00	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00000165	UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000035	UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000054	UN	0,00	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,01900000	H	0,01	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00007255	UN	0,00	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00002184	UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000035	UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00021976	PA	0,00	
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,22893000	L	0,81	
S00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBADE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	0,00000113	UN	0,38	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00001984	UN	0,00	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00001209	L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00178380	UN	0,00	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00001209	UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00001209	UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,01900000	H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000043	UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00001720	UN	0,00	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,01900000	H	0,02	
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00001152	UN	0,00	
	Encargos				
	BDI				
				1,36	0,30
95301 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1 .000 M		1,00 M3			1,66
	CÓDIGO S00020020 INSUMO				
	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	0,02038323	H		0,35
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,02030000	H	0,02	
S00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHAO)	0,00000267	UN	0,08	
S00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIAENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00000267	UN	0,72	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,02030000	H	0,01	
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,61854100	L	2,20	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,02030000	H	0,00	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,02030000	H	0,02	
	Encargos				
	BDI				
				3,05	0,35
74153/1 ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA M		1,00 M2			3,40
	CÓDIGO S00004239 INSUMO				
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	0,00119274	H		0,03
S00006111	SERVEENTE DE OBRAS	0,00241022	H		0,03
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,00355450	H	0,00	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00000941	UN	0,00	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00001900	UN	0,00	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00000064	UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00000569	PA	0,00	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00000157	UN	0,00	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00000049	UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000010	UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000016	UN	0,00	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,00355450	H	0,00	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00002149	UN	0,00	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00000647	UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000010	UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00004882	PA	0,00	
S00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO	0,00000015	UN	0,09	

	BRUTO13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M			
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,01989279 L	0,07	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00000441 UN	0,00	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00000358 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00039628 UN	0,00	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00000358 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00000358 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,00355450 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000013 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00000382 UN	0,00	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,00355450 H	0,00	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00000256 UN	0,00	
	Encargos			
	BDI			
			0,16	0,06
				0,22
	74005/2 COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC=>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 1 40 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	1,00 M3		
	CODIGO S00004093 INSUMO			
	MOTORISTA DE CAMINHAO	0,01004100 H		0,18
S00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	0,00503350 H		0,13
S00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	0,01510050 H		0,24
S00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	0,01009300 H		0,23
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,03051300 H		0,35
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07000000 H	0,07	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00015877 UN	0,01	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00032069 UN	0,00	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00001083 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00009607 PA	0,01	
S00037745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00000115 UN	0,26	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00002659 UN	0,00	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00000823 UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000176 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000271 UN	0,00	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07000000 H	0,03	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00036276 UN	0,00	
S00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARATRANSPORTE	0,00000101 UN	0,03	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00010920 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000176 UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00082408 PA	0,01	
S00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	0,00000059 UN	0,34	
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,66855000 L	2,37	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00007441 UN	0,01	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00006047 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00668924 UN	0,01	
S00014489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DETRABALHO 2,15 M	0,00000134 UN	0,53	
S00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	0,00000067 UN	0,19	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00006047 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00006047 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07000000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000217 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00006451 UN	0,01	
S00037738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,00000115 UN	0,04	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07000000 H	0,07	
S00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	0,00000125 UN	0,16	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00004320 UN	0,01	
	Encargos			
	BDI			

			4,16	1,13	5,29
79472 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		1,00 M2			
CÓDIGO S00004239 INSUMO					
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	0,00302010 H		0,08	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,00300000 H	0,00		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00000794 UN	0,00		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00000480 PA	0,00		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,00300000 H	0,00		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00004120 PA	0,00		
S00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	0,00000035 UN	0,20		
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,05037000 L	0,18		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00000372 UN	0,00		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00033446 UN	0,00		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,00300000 H	0,00		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00000323 UN	0,00		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,00300000 H	0,00		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00000216 UN	0,00		
Encargos					
BDI					
			0,38	0,08	0,46
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/20 16		1,00 M3			
CÓDIGO S00006111 INSUMO					
	SERVEnte DE OBRAS	4,02364760 H		46,39	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,95600000 H	3,68		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,01046876 UN	0,36		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,03171604 UN	0,20		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00107128 UN	0,14		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00633356 PA	0,35		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00262916 UN	0,28		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00081375 UN	0,16		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00017446 UN	0,10		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00026782 UN	0,18		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,95600000 H	1,46		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,03587736 UN	0,22		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,01079988 UN	0,09		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00017446 UN	0,12		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,05433408 PA	0,56		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00490663 UN	0,96		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00597949 L	0,11		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,44104336 UN	0,56		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00597949 UN		0,06	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00597949 UN	0,14		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,95600000 H	0,08		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00021442 UN	0,14		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00425270 UN	0,65		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,95600000 H	4,00		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00284832 UN	0,38		
Encargos					
BDI					
			14,98	46,39	61,37
93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		1,00 M3			
CÓDIGO S00004093 INSUMO					
	MOTORISTA DE CAMINHAO	0,00903690 H		0,16	
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,53291040 H		9,92	
S00006111	SERVEnte DE OBRAS	0,67026890 H		7,73	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,19600000 H	1,11		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00314117 UN	0,11		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00528333 UN	0,03		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00017846 UN	0,02		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00190038 PA	0,10		
S00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG,DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00000085 UN	0,25		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00043797 UN	0,05		
S00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	0,00005382 UN	0,62		

	TEMPOSDE 4 HP (4 CV)		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00013556 UN	0,03
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002907 UN	0,02
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00004462 UN	0,03
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,19600000 H	0,44
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00597654 UN	0,04
S00004222	GASOLINA COMUM	0,16166000 L	0,72
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00179907 UN	0,01
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002907 UN	0,02
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01630297 PA	0,17
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,18282000 L	0,65
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00147224 UN	0,29
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00099608 L	0,02
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,13233530 UN	0,17
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00099608 UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00099608 UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,19600000 H	0,02
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00003572 UN	0,02
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00127603 UN	0,20
S00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COMCAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,00000085 UN	0,03
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,19600000 H	1,21
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00085464 UN	0,12
	Encargos		
	BDI		
			6,53 17,81 24,34

5. INFRAESTRUTURA

5.1. ESTAQUEAMENTO - DO PRÉDIO E DA BASE DE MASTROS

90674 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PRO FUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA RO

1,00 CHP

	CÓDIGO S00004230 INSUMO		
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,00930000 H	18,79
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,93
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00264630 UN	0,09
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00160100 PA	0,09
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,37
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01373460 PA	0,14
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	35,99000000 L	127,76
S00038541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA,PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	0,00013400 UN	279,50
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00124030 UN	0,24
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,11148720 UN	0,14
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,02
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00107500 UN	0,17
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	1,01
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00072000 UN	0,10
	Encargos		
	BDI		
			410,56 18,79 429,35

90675 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PRO FUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA RO

1,00 CHI

	CÓDIGO S00004230 INSUMO		
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,00930000 H	18,79
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,93
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00264630 UN	0,09
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00160100 PA	0,09
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,37
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01373460 PA	0,14
S00038541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA,PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	0,00006730 UN	140,38
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00124030 UN	0,24
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,11148720 UN	0,14

S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,02	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00107500	UN	0,17	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,01	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00072000	UN	0,10	
	Encargos				
	BDI				
				143,68	18,79
					162,47
	1538 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M	1,00	M		
	CÓDIGO S00004083 INSUMO				
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	0,04896907	H	1,76	
S00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	0,04871795	H	4,63	
S00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	0,00555556	H	0,10	
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,04859813	H	0,90	
S00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	0,00222346	H	0,04	
S00006111	SERVENTE	0,14859438	H	1,71	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24731183	H	0,23	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00064454	UN	0,02	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00142857	UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00007500	UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00039872	PA	0,02	
S00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHAO)	0,00000068	UN	0,02	
S00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIAENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00000077	UN	0,21	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00009268	UN	0,01	
S00038464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220+/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,21392030	M3	84,55	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00004978	UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000645	UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001643	UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29729730	H	0,11	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00173010	UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00039920	UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000645	UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00319149	PA	0,03	
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	1,00000000	L	3,55	
S00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBADE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	0,00000029	UN	0,10	
S00038541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	0,00000471	UN	9,82	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00022516	UN	0,04	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00022109	L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02564103	UN	0,03	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00022146	UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00043995	UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000	H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000793	UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00021465	UN	0,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24752475	H	0,25	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00016289	UN	0,02	
	Encargos				
	BDI				
				99,12	9,14
					108,26
	90811 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_	1,00	M		
	CÓDIGO INSUMO				
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	0,04892251	H	1,76	
S00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	0,04867239	H	4,62	
S00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	0,00586208	H	0,10	
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,04854733	H	0,90	
S00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	0,00197555	H	0,04	
S00006111	SERVENTE	0,14876349	H	1,72	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25026294	H	0,23	

S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00053224 UN	0,02
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00117261 UN	0,01
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00003961 UN	0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00032201 PA	0,02
S00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHAO)	0,00000076 UN	0,02
S00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIAENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00000076 UN	0,20
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00009720 UN	0,01
S00038464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220+/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,26740000 M3	105,69
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00003008 UN	0,01
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000645 UN	0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000990 UN	0,01
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29836294 H	0,11
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00132647 UN	0,01
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00039930 UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000645 UN	0,00
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00276250 PA	0,03
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,99980278 L	3,55
S00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBADE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	0,00000028 UN	0,09
S00038541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	0,00000471 UN	9,82
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00024946 UN	0,05
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00022108 L	0,00
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02242395 UN	0,03
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00022108 UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00022108 UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29836294 H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000793 UN	0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00021623 UN	0,03
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25026294 H	0,25
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00014481 UN	0,02
Encargos			
BDI			
		1,00 M	
			120,25 9,14 129,39
90808 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015			
CÓDIGO S00004083 INSUMO			
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS		0,04749857 H	1,71
S00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	0,04725573 H	4,49
S00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	0,00211016 H	0,04
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,04713431 H	0,88
S00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	0,00071113 H	0,01
S00006111	SERVEANTE	0,14321419 H	1,65
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23701434 H	0,22
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00051044 UN	0,02
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00112887 UN	0,01
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00003813 UN	0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00030880 PA	0,02
S00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHAO)	0,00000028 UN	0,01
S00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIAENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00000028 UN	0,08
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00009358 UN	0,01
S00038464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220+/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,10460000 M3	41,34
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00002897 UN	0,01
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000621 UN	0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000953 UN	0,01
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,28371434 H	0,10
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00127699 UN	0,01
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00038440 UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000621 UN	0,00
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00264916 PA	0,03
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,94353594 L	3,35

S00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBADE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	0,00000010 UN	0,03	
S00038541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	0,00000475 UN	9,91	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00023925 UN	0,05	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00021283 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02150395 UN	0,03	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00021283 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00021283 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,28371434 H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000763 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00020735 UN	0,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23701434 H	0,24	
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00013887 UN	0,02	
Encargos				
BDI				
			55,57	8,78
95583 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016		1,00 KG		64,35
CÓDIGO S00006114 INSUMO				
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,03431620 H		0,35
S00000378	ARMADOR	0,30793743 H		4,54
S00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	1,00000000 KG	4,09	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,33910000 H	0,32	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02000000 KG	0,19	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00089737 UN	0,03	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00271863 UN	0,02	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00009182 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00054290 PA	0,03	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00022536 UN	0,02	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00006976 UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001495 UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00002296 UN	0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,33910000 H	0,13	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00307533 UN	0,02	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00092574 UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001495 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00465739 PA	0,05	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00042058 UN	0,08	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00051255 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,03780531 UN	0,05	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00051255 UN	0,01	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00051255 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,33910000 H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001837 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00036454 UN	0,06	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,33910000 H	0,34	
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00024415 UN	0,03	
Encargos				
BDI				
			5,58	4,89
95577 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 1 0,0 MM. AF_11/2016		1,00 KG		10,47
CÓDIGO S00006114 INSUMO				
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,00989114 H		0,10
S00000378	ARMADOR	0,08326725 H		1,23
S00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,11000000 KG	4,58	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,09230000 H	0,09	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02000000 KG	0,19	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00024425 UN	0,01	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00073999 UN	0,00	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00002501 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00014777 PA	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00006135 UN	0,01	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001899 UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000407 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000625 UN	0,00	

S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,09230000 H	0,03
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00083707 UN	0,01
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00025197 UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000407 UN	0,00
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00126770 PA	0,01
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00011447 UN	0,02
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00013951 L	0,00
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01029027 UN	0,01
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00013951 UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00013951 UN	0,00
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,09230000 H	0,00
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000500 UN	0,00
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00009923 UN	0,02
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,09230000 H	0,09
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00006646 UN	0,01
Encargos			
BDI			
			5,09
			1,33
			6,42

95578 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016

1,00 KG 5,09 1,33 6,42

CÓDIGO S00006114 INSUMO

	AJUDANTE DE ARMADOR	0,00706510 H	0,07
S00000378	ARMADOR	0,06459520 H	0,95
S00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	1,11000000 KG	4,36
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07100000 H	0,07
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02000000 KG	0,19
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00018789 UN	0,01
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00056922 UN	0,00
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00001923 UN	0,00
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00011368 PA	0,01
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00004718 UN	0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001460 UN	0,00
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000312 UN	0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000481 UN	0,00
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07100000 H	0,03
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00064390 UN	0,00
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00019383 UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000312 UN	0,00
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00097515 PA	0,01
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00008806 UN	0,02
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00010732 L	0,00
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00791559 UN	0,01
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00010732 UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00010732 UN	0,00
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07100000 H	0,00
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000385 UN	0,00
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00007634 UN	0,01
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07100000 H	0,07
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00005112 UN	0,01
Encargos			
BDI			
			4,81
			1,02
			5,83

95602 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60C M. AF_11/2016

1,00 UN 4,81 1,02 5,83

CÓDIGO S00004257 INSUMO

	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	0,82750740 H	14,56
S00006111	SERVENTE	0,41802810 H	4,82
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,23300000 H	1,15
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00326289 UN	0,11
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00329507 UN	0,02
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00011130 UN	0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00197403 PA	0,11
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00027315 UN	0,03
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00008454 UN	0,02
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001813 UN	0,01
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO	0,00002782 UN	0,02

	8500RPM, POTENCIA 2400 W		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,23300000 H	0,46
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00372740 UN	0,02
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00112203 UN	0,01
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001813 UN	0,01
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01693476 PA	0,18
S00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	0,00005039 UN	0,99
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00152929 UN	0,30
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00062123 L	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,13746371 UN	0,18
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00062123 UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00062123 UN	0,01

S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,23300000 H	0,02
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002228 UN	0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00132549 UN	0,20
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,23300000 H	1,25
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00088776 UN	0,12

Encargos

BDI

5,26 19,38 24,64

5. 2. BLOCOS DE FUNDAÇÕES

96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CH

1,00 M2

APA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

CÓDIGO S00006117 INSUMO

	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	0,96535260 H	12,88
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	2,59793820 H	38,29
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,15745080 H	2,93
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,68400000 H	3,43
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00974898 UN	0,33
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02828468 UN	0,18
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00095538 UN	0,13
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00589807 PA	0,33
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00234471 UN	0,25
S00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	0,62900000 M2	15,67
S00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,01000000 L	0,06
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,13948000 KW	0,10
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00072571 UN	0,15
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00015558 UN	0,09
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00023885 UN	0,16
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,68400000 H	1,36
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,03199578 UN	0,19
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00963144 UN	0,08
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00015558 UN	0,11
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,05059827 PA	0,52
S00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	2,92500000 M	8,63
S00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	3,27000000 M	2,49
S00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,02100000 KG	0,22
S00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,06400000 KG	0,61
S00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,02700000 KG	0,31
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00456926 UN	0,89
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00533257 L	0,10
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,41071885 UN	0,53
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00533257 UN	0,06
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00533257 UN	0,13
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,68400000 H	0,07
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00019122 UN	0,13
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00001567 UN	0,02
S00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	1,13000000 M	14,17
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00396030 UN	0,61
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,68400000 H	3,72
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00265248 UN	0,36

Encargos

BDI

96621 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURAD E *5 CM*. AF_08/2017

1,00 M3

56,19 54,10 110,29

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	3,49678980 H		51,54
S00006111	SERVEITE	1,08931410 H		12,56
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,50900000 H	4,19	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,01193217 UN	0,41	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,03614955 UN	0,22	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00122104 UN	0,16	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00721891 PA	0,40	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00299668 UN	0,32	
S00001442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINADE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF,LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E	0,00001356 UN	0,11	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00092750 UN	0,19	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00019885 UN	0,11	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00030526 UN	0,20	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,50900000 H	1,67	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,04089258 UN	0,25	

S00004222	GASOLINA COMUM	0,05589000 L	0,25	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,01230957 UN	0,10	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00019885 UN	0,14	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,06192931 PA	0,64	
S00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,13000000 M3	52,70	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00559251 UN	1,09	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00681536 L	0,13	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,50269578 UN	0,64	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00681536 UN	0,07	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00681536 UN	0,16	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,50900000 H	0,09	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00024439 UN	0,16	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00484717 UN	0,75	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,50900000 H	4,55	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00324648 UN	0,44	

Encargos

BDI

70,14 64,10 134,24

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

1,00 M3

CÓDIGO S00006111 INSUMO

	SERVEITE DE OBRAS	2,14608100 H		24,74
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,44000000 H	3,20	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,86400000 M3	52,70	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00910327 UN	0,31	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01691629 UN	0,10	
S00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,00014646 UN	1,87	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00057139 UN	0,08	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00550744 PA	0,30	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00140231 UN	0,15	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	213,45000000 KG	119,53	
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,72500000 KW	1,28	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00043403 UN	0,09	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00009305 UN	0,05	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00014285 UN	0,09	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,44000000 H	1,27	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01913580 UN	0,12	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00576030 UN	0,05	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00009305 UN	0,06	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,04724703 PA	0,49	
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	1,33891100 H	21,22	
S00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,58200000 M3	27,14	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00426663 UN	0,83	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00318927 L	0,06	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,38351597 UN	0,49	

S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00318927 UN	0,03	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00318927 UN	0,08	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,44000000 H	0,07	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00011436 UN	0,08	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00369800 UN	0,57	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,44000000 H	3,47	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00247680 UN	0,33	
	Encargos			
	BDI			
S00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		1,00 M3	236,11	24,74
			323,05	0,00
			323,05	0,00
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUT URAS. AF_12/2015		1,00 M3		323,05
	CÓDIGO S00001213 INSUMO			
	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,20085070 H		2,96
S00004750	PEDREIRO	0,20240290 H		2,98
S00006111	SERVENTE	1,21238320 H		13,98
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	1,48	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00420761 UN	0,14	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01274734 UN	0,08	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00043057 UN	0,06	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00254559 PA	0,14	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00105672 UN	0,11	
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,08500000 KW	0,06	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00032705		
		UN	0,07	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00007013 UN	0,04	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00010764 UN	0,07	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	0,59	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01441987 UN	0,09	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00434070 UN	0,03	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00007013 UN	0,05	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02183802 PA	0,23	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00197208 UN	0,39	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00240329 L	0,04	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,17726464 UN	0,23	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00240329 UN	0,03	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00240329 UN	0,06	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	0,03	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00008619 UN	0,06	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00170926 UN	0,26	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	1,61	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00114480 UN	0,15	
S00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00003800 UN	0,09	
	Encargos			
	BDI			
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		1,00 KG	6,19	19,92
	CÓDIGO S00006114 INSUMO			
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,05541057 H		0,57
S00000378	ARMADOR	0,19479490 H		2,87
S00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	1,07000000 KG	4,62	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24790000 H	0,23	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00065601 UN	0,02	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00198746 UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00006713 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00039689 PA	0,02	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00016475 UN	0,02	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00005099 UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001093 UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO	0,00001678 UN	0,01	

S00039017	8500RPM, POTENCIA 2400 W ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,19000000 UN	0,11	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24790000 H	0,09	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00224823 UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00067677 UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001093 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00340480 PA	0,04	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00030747 UN	0,06	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00037470 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02763767 UN	0,04	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00037470 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00037470 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24790000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001344 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00026650 UN	0,04	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24790000 H	0,25	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00017849 UN	0,02	
	Encargos			
	BDI			
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		1,00 KG	5,90	3,44
	CÓDIGO S00006114 INSUMO			9,34
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,04107851 H		0,42
S00000378	ARMADOR	0,13918247 H		2,05
S00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,11000000 KG	5,38	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,17860000 H	0,17	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00047264 UN	0,02	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00143189 UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00004838 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00028594 PA	0,02	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00011870 UN	0,01	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00003674 UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000787 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001210 UN	0,01	
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,72400000 UN	0,07	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,17860000 H	0,07	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00161974 UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00048759 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000787 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00245301 PA	0,03	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00022151 UN	0,04	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00026996 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01991161 UN	0,03	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00026996 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00026996 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,17860000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000967 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00019199 UN	0,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,17860000 H	0,18	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00012859 UN	0,02	
	Encargos			
	BDI			
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		1,00 KG	6,39	2,47
	CÓDIGO S00006114 INSUMO			8,86
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,03108644 H		0,32
S00000378	ARMADOR	0,10244395 H		1,51
S00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,11000000 KG	4,58	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,13230000 H	0,12	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00035010 UN	0,01	

S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00106068 UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00003583 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00021181 PA	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00008793 UN	0,01	
S00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00002722 UN	0,01	
S00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000583 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000896 UN	0,01	
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,46550000 UN	0,04	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,13230000 H	0,05	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00119983 UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00036117 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000583 UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00181708 PA	0,02	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00016409 UN	0,03	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00019996 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01474976 UN	0,02	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00019996 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00019996 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,13230000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000717 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00014224 UN	0,02	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,13230000 H	0,13	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00009526 UN	0,01	
Encargos				
BDI				
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			1,00 KG	5,32 1,83 7,15
CÓDIGO S00006114 INSUMO				
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,02321390 H		0,24
S00000378	ARMADOR	0,07569750 H		1,12
S00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	1,11000000 KG	4,36	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,09800000 H	0,09	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00025934 UN	0,01	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00078569 UN	0,00	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00002654 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00015690 PA	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00006512 UN	0,01	
S00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00002017 UN	0,00	
S00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000432 UN		
			0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000663 UN	0,00	
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,30600000 UN	0,03	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,09800000 H	0,04	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00088877 UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00026754 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000432 UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00134598 PA	0,01	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00012155 UN	0,02	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00014812 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01092575 UN	0,01	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00014812 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00014812 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,09800000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000531 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00010536 UN	0,02	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,09800000 H	0,10	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00007056 UN	0,01	
Encargos				
BDI				
96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - M			1,00 KG	4,96 1,36 6,32

ONTAGEM. AF_06/2017

CÓDIGO S00006114 INSUMO

	AJUDANTE DE ARMADOR	0,01211160 H		0,12
S00000378	ARMADOR	0,03885805 H		0,57
S00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	1,14000000 KG	4,18	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05050000 H	0,05	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00013364 UN	0,00	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00040487 UN	0,00	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00001367 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00008085 PA	0,00	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00003357 UN	0,00	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001039 UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000223 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000342 UN	0,00	
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,13600000 UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05050000 H	0,02	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00045799 UN	0,00	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00013786 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000223 UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00069360 PA	0,01	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00006263 UN	0,01	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00007633 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00563010 UN	0,01	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00007633 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00007633 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05050000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000274 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00005429 UN	0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05050000 H	0,05	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00003636 UN	0,00	

Encargos

BDI

4,58 0,69 5,27

74022/30 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO

1,00 UN

CÓDIGO S00000245 INSUMO

	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	3,62412000 H		94,84
S00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	1,81206000 H		47,49
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	5,02	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,01429002 UN	0,49	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,04329288 UN	0,27	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00146232 UN	0,19	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00864540 PA	0,48	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00358884 UN	0,39	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00111078 UN	0,22	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00023814 UN	0,14	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00036558 UN	0,24	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	2,00	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,04897314 UN	0,30	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,01474200 UN	0,12	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00023814 UN	0,16	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,07416684 PA	0,77	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00669762 UN	1,31	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00816210 L	0,15	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,60203088 UN	0,77	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00816210 UN	0,09	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00816210 UN	0,20	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	0,11	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00029268 UN	0,19	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00580500 UN	0,89	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	5,45	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00388800 UN	0,53	

Encargos

BDI

5. 3. BASE DOS MASTROS

96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

1,00 M2

CÓDIGO S00006117 INSUMO

	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	0,96535260 H	12,88
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	2,59793820 H	38,29
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,15745080 H	2,93
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,68400000 H	3,43
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00974898 UN	0,33
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02828468 UN	0,18
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00095538 UN	0,13
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00589807 PA	0,33
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00234471 UN	0,25
S00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2.2 X 1,1* M,E = 17 MM	0,62900000 M2	15,67
S00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	0,01000000 L	0,06
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,13948000 KW	0,10
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00072571 UN	0,15
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00015558 UN	0,09
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00023885 UN	0,16
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,68400000 H	1,36
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,03199578 UN	0,19
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00963144 UN	0,08
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00015558 UN	0,11
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,05059827 PA	0,52
S00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	2,92500000 M	8,63
S00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	3,27000000 M	2,49
S00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,02100000 KG	0,22
S00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,06400000 KG	0,61
S00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,02700000 KG	0,31
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00456926 UN	0,89
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00533257 L	0,10
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,41071885 UN	0,53
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00533257 UN	0,06
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00533257 UN	0,13
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,68400000 H	0,07
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00019122 UN	0,13
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00001567 UN	0,02
S00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	1,13000000 M	14,17
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00396030 UN	0,61
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,68400000 H	3,72
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00265248 UN	0,36

Encargos

BDI

56,19 54,10 110,29

96621 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017

1,00 M3

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	3,49678980 H	51,54
S00006111	SERVENTE	1,08931410 H	12,56
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,50900000 H	4,19
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,01193217 UN	0,41
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,03614955 UN	0,22
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00122104 UN	0,16
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00721891 PA	0,40
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00299668 UN	0,32
S00001442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINADE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF,LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E	0,00001356 UN	0,11
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00092750 UN	0,19
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00019885 UN	0,11
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00030526 UN	0,20
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,50900000 H	1,67
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,04089258 UN	0,25

S00004222	GASOLINA COMUM	0,05589000	L	0,25		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,01230957	UN	0,10		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00019885	UN	0,14		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,06192931	PA	0,64		
S00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,13000000	M3	52,70		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00559251	UN	1,09		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00681536	L	0,13		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,50269578	UN	0,64		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00681536	UN	0,07		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00681536	UN	0,16		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,50900000	H	0,09		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00024439	UN	0,16		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00484717	UN	0,75		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,50900000	H	4,55		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00324648	UN	0,44		
	Encargos					
	BDI					
					70,14	64,10
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		1,00	M3			134,24
	CÓDIGO S00006111 INSUMO					
	SERVEnte DE OBRAS	2,14608100	H			24,74
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,44000000	H	3,20		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,86400000	M3	52,70		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00910327	UN	0,31		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01691629	UN	0,10		
S00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,00014646	UN	1,87		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00057139	UN	0,08		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00550744	PA	0,30		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00140231	UN	0,15		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	213,45000000	KG	119,53		
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,72500000	KW	1,28		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00043403	UN	0,09		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00009305	UN	0,05		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00014285	UN	0,09		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,44000000	H	1,27		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01913580	UN	0,12		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00576030	UN	0,05		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00009305	UN	0,06		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,04724703	PA	0,49		
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	1,33891100	H	21,22		
S00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,58200000	M3	27,14		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00426663	UN	0,83		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00318927	L	0,06		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,38351597	UN	0,49		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00318927	UN	0,03		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00318927	UN	0,08		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,44000000	H	0,07		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00011436	UN	0,08		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00369800	UN	0,57		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,44000000	H	3,47		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00247680	UN	0,33		
	Encargos					
	BDI					
					236,11	24,74
S00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		1,00	M3		323,05	0,00
					323,05	0,00
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUT URAS. AF_12/2015		1,00	M3			323,05
	CÓDIGO S00001213 INSUMO					
	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,20085070	H			2,96
S00004750	PEDREIRO	0,20240290	H			2,98
S00006111	SERVEnte	1,21238320	H			13,98

S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000	H	1,48
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00420761	UN	0,14
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01274734	UN	0,08
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00043057	UN	0,06
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00254559	PA	0,14
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00105672	UN	0,11
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,08500000	KW	0,06
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00032705	UN	0,07
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00007013	UN	0,04
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00010764	UN	0,07
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000	H	0,59
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01441987	UN	0,09
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00434070	UN	0,03
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00007013	UN	0,05
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02183802	PA	0,23
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00197208	UN	0,39
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00240329	L	0,04
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,17726464	UN	0,23
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00240329	UN	0,03
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00240329	UN	0,06
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000	H	0,03
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00008619	UN	0,06
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00170926	UN	0,26
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000	H	1,61
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00114480	UN	0,15
S00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00003800	UN	0,09
Encargos				
BDI				
				6,19
				19,92
				26,11

96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

1,00 KG

CÓDIGO S00006114 INSUMO				
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,05541057	H	0,57
S00000378	ARMADOR	0,19479490	H	2,87
S00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	1,07000000	KG	4,62
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24790000	H	0,23
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	KG	0,23
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00065601	UN	0,02
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00198746	UN	0,01
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00006713	UN	0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00039689	PA	0,02
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00016475	UN	0,02
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00005099	UN	0,01
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001093	UN	0,01
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001678	UN	0,01
S00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,19000000	UN	0,11
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24790000	H	0,09
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00224823	UN	0,01
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00067677	UN	0,01
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001093	UN	0,01
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00340480	PA	0,04
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00030747	UN	0,06
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00037470	L	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02763767	UN	0,04
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00037470	UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00037470	UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24790000	H	0,00
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001344	UN	0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00026650	UN	0,04
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24790000	H	0,25
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00017849	UN	0,02
Encargos				
BDI				
				5,90
				3,44
				9,34

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/201

1,00 KG

CÓDIGO S00006114 INSUMO				
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,03138923	H	0,32

S00000378	ARMADOR	0,20286930	H	
S00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	1,07000000	KG	4,38
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000	H	0,22
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	KG	0,23
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00061421	UN	0,02
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00186079	UN	0,01
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00006285	UN	0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00037159	PA	0,02
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00015426	UN	0,02
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00004775	UN	0,01
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001024	UN	0,01
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001571	UN	0,01
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,19000000	UN	0,11
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000	H	0,09
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00210494	UN	0,01
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00063363	UN	0,01
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001024	UN	0,01
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00318779	PA	0,03
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00028788	UN	0,06
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00035081	L	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02587618	UN	0,03
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00035081	UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00035081	UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000	H	0,00
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001259	UN	0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00024951	UN	0,04
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000	H	0,23
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00016712	UN	0,02
	Encargos			
	BDI			
				5,61
				3,31
				8,92

6. SUPRAESTRUTURA

6. 1. PILARES

92414 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MA

1,00 M2

CÓDIGO	S00006117	INSUMO		
S00001213	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	0,42084921	H	5,61
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	2,22298325	H	32,77
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,14624758	H	2,72
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	2,76330000	H	2,57
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00731252	UN	0,25
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,02099223	UN	0,13
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00070906	UN	0,09
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00442404	PA	0,24
S00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	0,00174019	UN	0,19
S00002692	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	0,70087500	M2	17,47
S00002705	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,01000000	L	0,06
S00038476	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,10318350	KW	0,08
S00038477	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00053859	UN	0,11
S00011359	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00011547	UN	0,07
S00037372	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00017727	UN	0,12
S00012815	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,76330000	H	1,02
S00038382	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,02374653	UN	0,14
S00038413	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00714824	UN	0,06
S00040271	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00011547	UN	0,08
S00040287	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	0,19600000	MES	2,20
S00040275	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	0,78500000	MES	3,38
S00012892	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	0,39300000	MES	6,78
S00036146	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,03795282	PA	0,39

S00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	1,21117500	M	3,57	
S00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	4,35277500	M	3,31	
S00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,11287500	KG	1,06	
S00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,01900000	KG	0,22	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00342732	UN	0,67	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00395771	L	0,07	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,30807259	UN	0,39	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00395771	UN	0,04	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00395771	UN	0,09	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,76330000	H	0,06	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00014192	UN	0,09	
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00001415	UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00297056	UN	0,46	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,76330000	H	2,79	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00198958	UN	0,27	
	Encargos				
	BDI				
S00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,00 M3	48,53	41,10	89,63	
		323,05	0,00		
			323,05	0,00	323,05
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,00 M3				
	CÓDIGO S00001213 INSUMO				
	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,20085070	H	2,96	
S00004750	PEDREIRO	0,20240290	H	2,98	
S00006111	SERVENTE	1,21238320	H	13,98	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000	H	1,48	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00420761	UN	0,14	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01274734	UN	0,08	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00043057	UN	0,06	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00254559	PA	0,14	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00105672	UN	0,11	
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,08500000	KW	0,06	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00032705	UN	0,07	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00007013	UN	0,04	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00010764	UN	0,07	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000	H	0,59	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01441987	UN	0,09	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00434070	UN	0,03	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00007013	UN	0,05	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02183802	PA	0,23	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00197208	UN	0,39	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00240329	L	0,04	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,17726464	UN	0,23	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00240329	UN	0,03	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00240329	UN	0,06	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000	H	0,03	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00008619	UN	0,06	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00170926	UN	0,26	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000	H	1,61	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00114480	UN	0,15	
S00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00003800	UN	0,09	
	Encargos				
	BDI				
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/201	1,00 KG	6,19	19,92	26,11	
	CÓDIGO S00006114 INSUMO				
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,03138923	H	0,32	
S00000378	ARMADOR	0,20286930	H	2,99	
S00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	1,07000000	KG	4,38	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000	H	0,22	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	KG	0,23	

S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00061421 UN	0,02		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00186079 UN	0,01		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00006285 UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00037159 PA	0,02		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00015426 UN	0,02		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00004775 UN	0,01		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001024 UN	0,01		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001571 UN	0,01		
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,19000000 UN	0,11		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000 H	0,09		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00210494 UN	0,01		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00063363 UN	0,01		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001024 UN	0,01		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00318779 PA	0,03		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00028788 UN	0,06		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00035081 L			
					0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02587618 UN	0,03		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00035081 UN	0,00		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00035081 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000 H	0,00		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001259 UN	0,01		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00024951 UN	0,04		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000 H	0,23		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00016712 UN	0,02		
	Encargos				
	BDI				
					0,01
					5,61
					3,31
					8,92
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M		1,00 KG			
UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/201					
	CÓDIGO S00006114 INSUMO				
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,02159902 H			0,22
S00000378	ARMADOR	0,13797131 H			2,03
S00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	1,07000000 KG	4,62		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,15810000 H	0,15		
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00041837 UN	0,01		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00126752 UN	0,01		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00004281 UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00025312 PA	0,01		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00010507 UN	0,01		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00003252 UN	0,01		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000697 UN	0,00		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001070 UN	0,01		
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,97000000 UN	0,09		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,15810000 H	0,06		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00143382 UN	0,01		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00043162 UN	0,00		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000697 UN	0,00		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00217144 PA	0,02		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00019609 UN	0,04		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00023897 L	0,00		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01762612 UN	0,02		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00023897 UN	0,00		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00023897 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,15810000 H	0,00		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000857 UN	0,01		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00016995 UN	0,03		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,15810000 H	0,16		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00011383 UN	0,02		
	Encargos				
	BDI				
					0,01
					5,54
					2,25
					7,79

**92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M
UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/20**

1,00 KG

CÓDIGO S00006114 INSUMO

	AJUDANTE DE ARMADOR	0,01049672 H		0,11
S00000378	ARMADOR	0,06600822 H		0,97
S00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,11000000 KG	4,58	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07580000 H	0,07	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00020059 UN	0,01	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00060771 UN	0,00	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00002054 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00012135 PA	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00005039 UN	0,01	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001559 UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000334 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000513 UN	0,00	
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,54300000 UN	0,05	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07580000 H	0,03	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00068743 UN	0,00	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00020693 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000334 UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00104108 PA	0,01	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00009401 UN	0,02	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00011457 L	0,00	

S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00845073 UN	0,01	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00011457 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00011457 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07580000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000412 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00008150 UN	0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07580000 H	0,08	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00005458 UN	0,01	

Encargos

BDI

5,13 1,08 6,21

**92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M
UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/20**

1,00 KG

CÓDIGO S00006114 INSUMO

	AJUDANTE DE ARMADOR	0,00736789 H		0,08
S00000378	ARMADOR	0,04602408 H		0,68
S00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	1,11000000 KG	4,36	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05290000 H	0,05	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00013999 UN	0,00	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00042411 UN	0,00	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00001433 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00008470 PA	0,00	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00003515 UN	0,00	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001089 UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000233 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000358 UN	0,00	
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,36700000 UN	0,03	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05290000 H	0,02	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00047976 UN	0,00	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00014442 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000233 UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00072656 PA	0,01	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00006561 UN	0,01	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00007995 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00589768 UN	0,01	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00007995 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00007995 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05290000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000286 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA,	0,00005688 UN	0,01	

COMABSORVEDOR DE ENERGIA				
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05290000	H	0,05
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00003809	UN	0,01
	Encargos			
	BDI			
92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M		1,00	KG	4,79
UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/20				0,76
CÓDIGO S00006114 INSUMO				5,55
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,00433999	H	0,04
S00000378	ARMADOR	0,03007714	H	0,44
S00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	1,11000000	KG	4,36
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,03410000	H	0,03
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	KG	0,23
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00009024	UN	0,00
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00027338	UN	0,00
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00000923	UN	0,00
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00005459	PA	0,00
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00002267	UN	0,00
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00000701	UN	0,00
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000150	UN	0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000231	UN	0,00
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,21200000	UN	0,02
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,03410000	H	0,01
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00030926	UN	0,00
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00009309	UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000150	UN	0,00
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00046835	PA	0,00
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00004229	UN	0,01
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00005154	L	0,00
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00380171	UN	
				0,00
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00005154	UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00005154	UN	0,00
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,03410000	H	0,00
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000184	UN	0,00
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00003666	UN	0,01
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,03410000	H	0,03
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00002455	UN	0,00
	Encargos			
	BDI			
92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M		1,00	KG	4,70
UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/20				0,48
CÓDIGO S00006114 INSUMO				5,18
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,00282604	H	0,03
S00000378	ARMADOR	0,01937856	H	0,29
S00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	1,14000000	KG	4,18
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,02200000	H	0,02
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	KG	0,23
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00005822	UN	0,00
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00017638	UN	0,00
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00000596	UN	0,00
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00003522	PA	0,00
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00001462	UN	0,00
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00000453	UN	0,00
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000097	UN	0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000149	UN	0,00
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,11300000	UN	0,01
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,02200000	H	0,01
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00019952	UN	0,00
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00006006	UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000097	UN	0,00
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00030217	PA	0,00

S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00002728 UN	0,01	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00003325 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00245271 UN	0,00	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00003325 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00003325 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,02200000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000119 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00002365 UN	0,00	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,02200000 H	0,02	
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00001584 UN	0,00	
Encargos				
BDI				
			4,48	0,32
				4,80

74022/30 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO

CÓDIGO S00000245 INSUMO		1,00 UN		
AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO		3,62412000 H		94,84
S00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	1,81206000 H		47,49
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	5,02	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,01429002 UN	0,49	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,04329288 UN	0,27	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00146232 UN	0,19	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00864540 PA	0,48	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00358884 UN	0,39	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00111078 UN	0,22	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00023814 UN	0,14	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00036558 UN	0,24	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	2,00	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,04897314 UN	0,30	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,01474200 UN	0,12	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00023814 UN	0,16	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,07416684 PA	0,77	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00669762 UN	1,31	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00816210 L	0,15	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,60203088 UN	0,77	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00816210 UN	0,09	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00816210 UN	0,20	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	0,11	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00029268 UN	0,19	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00580500 UN	0,89	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	5,45	
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00388800 UN	0,53	
Encargos				
BDI				
			20,48	142,33
				162,81

6. 2. VIGAS

92452 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015

CÓDIGO S00006117 INSUMO		1,00 M2		
AUXILIAR DE CARPINTEIRO		0,46735816 H		6,23
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	2,48179906 H		36,58
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,13977090 H		2,60
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,05927600 H	2,85	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00809575 UN	0,28	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02341659 UN	0,15	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00079095 UN	0,11	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00489790 PA	0,27	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00194116 UN	0,21	
S00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	0,73899000 M2	18,42	
S00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	0,01000000 L	0,06	
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,10630278 KW	0,08	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00060081 UN	0,12	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00012881 UN	0,07	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00019773 UN	0,13	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,05927600 H	1,13	

S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,02648896 UN	0,16	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00797376 UN	0,06	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00012881 UN	0,09	
S00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	0,47400000 MES	2,04	
S00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	0,83000000 MES	3,58	
S00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20*M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE EFORCADO	0,83000000 M/	6,56	
S00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURADE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	0,35600000 MES	6,14	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,04201794 PA	0,43	
S00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,82660200 M	2,44	
S00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	4,80281400 M	3,65	
S00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,09625500 KG	0,90	
S00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,03300000 KG	0,38	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00379442 UN	0,74	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00441478 L	0,08	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,34107012 UN	0,44	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00441478 UN	0,05	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00441478 UN	0,11	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,05927600 H	0,06	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00015831 UN	0,11	
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00001365 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00328872 UN	0,51	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,05927600 H	3,09	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00220267 UN	0,30	
Encargos				
BDI				
			55,81	45,41
S00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		1,00 M3	323,05	0,00
			323,05	0,00
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUT URAS. AF_12/2015		1,00 M3		323,05
CÓDIGO S00001213 INSUMO				
CARPINTEIRO DE FORMAS		0,20085070 H		2,96
S00004750	PEDREIRO	0,20240290 H		2,98
S00006111	SERVENTE	1,21238320 H		13,98
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	1,48	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00420761 UN	0,14	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01274734 UN	0,08	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00043057 UN	0,06	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00254559 PA	0,14	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00105672 UN	0,11	
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,08500000 KW	0,06	
ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS				
S00038476		0,00032705 UN	0,07	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00007013 UN	0,04	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00010764 UN	0,07	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	0,59	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01441987 UN	0,09	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00434070 UN	0,03	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00007013 UN	0,05	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02183802 PA	0,23	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00197208 UN	0,39	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00240329 L	0,04	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,17726464 UN	0,23	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00240329 UN	0,03	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00240329 UN	0,06	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	0,03	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00008619 UN	0,06	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00170926 UN	0,26	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	1,61	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM,	0,00114480 UN	0,15	

COMMOSETA TIPO GANCHO TRAVA DUPLA				
S00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00003800 UN		0,09
Encargos				
BDI				
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/201		1,00 KG	6,19	19,92
CÓDIGO S00006114 INSUMO				26,11
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,03138923 H		0,32
S00000378	ARMADOR	0,20286930 H		2,99
S00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	1,07000000 KG	4,38	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000 H	0,22	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00061421 UN	0,02	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00186079 UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00006285 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00037159 PA	0,02	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00015426 UN	0,02	
S00038476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00004775 UN	0,01	
S00038477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001024 UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001571 UN	0,01	
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,19000000 UN	0,11	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000 H	0,09	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00210494 UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00063363 UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001024 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00318779 PA	0,03	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00028788 UN	0,06	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00035081 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02587618 UN	0,03	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00035081 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00035081 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001259 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00024951 UN	0,04	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000 H	0,23	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSETA TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00016712 UN	0,02	
Encargos				
BDI				
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/201		1,00 KG	5,61	3,31
CÓDIGO S00006114 INSUMO				8,92
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,02159902 H		0,22
S00000378	ARMADOR	0,13797131 H		2,03
S00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	1,07000000 KG	4,62	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,15810000 H	0,15	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00041837 UN	0,01	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00126752 UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00004281 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00025312 PA	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00010507 UN	0,01	
S00038476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00003252 UN	0,01	
S00038477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000697 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001070 UN	0,01	
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,97000000 UN	0,09	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,15810000 H	0,06	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00143382 UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00043162 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000697 UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00217144 PA	0,02	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00019609 UN	0,04	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00023897 L	0,00	

S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01762612 UN	0,02	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00023897 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00023897 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,15810000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000857 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00016995 UN	0,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,15810000 H	0,16	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00011383 UN	0,02	
	Encargos			
	BDI			
			5,54	2,25
				7,79

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/201

	CÓDIGO S00006114 INSUMO	1,00 KG		
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,01483671 H		0,15
S00000378	ARMADOR	0,09396583 H		1,39
S00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,11000000 KG	5,38	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10780000 H	0,10	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00028527 UN	0,01	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00086427 UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00002920 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00017258 PA	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00007165 UN	0,01	
S00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00002218 UN	0,00	
S00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000476 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000731 UN	0,00	
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,74300000 UN	0,07	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10780000 H	0,04	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00097765 UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00029430 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000476 UN	0,00	
S00012892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00148060 PA	0,02	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00013370 UN	0,03	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00016294 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01201832 UN	0,02	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00016294 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00016294 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10780000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000583 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00011588 UN	0,02	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10780000 H	0,11	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00007761 UN	0,01	
	Encargos			
	BDI			
			6,08	1,54
				7,62

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/201

	CÓDIGO S00006114 INSUMO	1,00 KG		
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,01049672 H		0,11
S00000378	ARMADOR	0,06600822 H		0,97
S00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,11000000 KG	4,58	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07580000 H	0,07	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00020059 UN	0,01	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00060771 UN	0,00	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00002054 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00012135 PA	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00005039 UN	0,01	
S00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001559 UN	0,00	
S00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000334 UN		
			0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000513 UN	0,00	
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,54300000 UN	0,05	

S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07580000	H	0,03
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00068743	UN	0,00
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00020693	UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000334	UN	0,00
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00104108	PA	0,01
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00009401	UN	0,02
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00011457	L	0,00
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00845073	UN	0,01
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00011457	UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00011457	UN	0,00
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07580000	H	0,00
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000412	UN	0,00
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00008150	UN	0,01
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07580000	H	0,08
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00005458	UN	0,01
Encargos				
BDI				
				5,13
				1,08
				6,21

92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/20

1,00 KG

CÓDIGO S00006114 INSUMO

	AJUDANTE DE ARMADOR	0,00736789	H	0,08
S00000378	ARMADOR	0,04602408	H	0,68
S00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	1,11000000	KG	4,36
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05290000	H	0,05
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	KG	0,23
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00013999	UN	0,00
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00042411	UN	0,00
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00001433	UN	0,00
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00008470	PA	0,00
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00003515	UN	0,00
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001089	UN	0,00
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000233	UN	0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000358	UN	0,00
S00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,36700000	UN	0,03
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05290000	H	0,02
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00047976	UN	0,00
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00014442	UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000233	UN	0,00
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00072656	PA	0,01
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00006561	UN	0,01
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00007995	L	0,00
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00589768	UN	0,01
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00007995	UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00007995	UN	0,00
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05290000	H	0,00
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000286	UN	0,00
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00005688	UN	0,01
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05290000	H	0,05
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00003809	UN	0,01
Encargos				
BDI				
				4,79
				0,76
				5,55

92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/20

1,00 KG

CÓDIGO S00006114 INSUMO

	AJUDANTE DE ARMADOR	0,00433999	H	0,04
S00000378	ARMADOR	0,03007714	H	0,44
S00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	1,11000000	KG	4,36
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,03410000	H	0,03
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	KG	0,23
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00009024	UN	0,00
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00027338	UN	0,00
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00000923	UN	0,00
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00005459	PA	0,00
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00002267	UN	0,00
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00000701	UN	0,00
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000150	UN	0,00

S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000231 UN	0,00	
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,21200000 UN	0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,03410000 H	0,01	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00030926 UN	0,00	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00009309 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000150 UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00046835 PA	0,00	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00004229 UN	0,01	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00005154 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00380171 UN	0,00	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00005154 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00005154 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,03410000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000184 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00003666 UN	0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,03410000 H	0,03	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00002455 UN	0,00	
Encargos				
BDI				
			4,70	0,48
92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/20			1,00 KG	5,18
CÓDIGO S00006114 INSUMO				
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,00282604 H	0,03	
S00000378	ARMADOR	0,01937856 H	0,29	
S00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	1,14000000 KG	4,18	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,02200000 H	0,02	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00005822 UN	0,00	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00017638 UN	0,00	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00000596 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00003522 PA	0,00	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00001462 UN	0,00	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00000453 UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000097 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000149 UN	0,00	
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,11300000 UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,02200000 H	0,01	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00019952 UN	0,00	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00006006 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000097 UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00030217 PA	0,00	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00002728 UN	0,01	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00003325 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00245271 UN	0,00	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00003325 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00003325 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,02200000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000119 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00002365 UN	0,00	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,02200000 H	0,02	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00001584 UN	0,00	
Encargos				
BDI				
			4,48	0,32
74022/30 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO			1,00 UN	4,80
CÓDIGO S00000245 INSUMO				
	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	3,62412000 H	94,84	
S00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	1,81206000 H	47,49	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	5,02	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,01429002 UN	0,49	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,04329288 UN	0,27	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00146232 UN	0,19	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00864540 PA	0,48	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00358884 UN	0,39	

S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00111078 UN	0,22
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00023814 UN	0,14
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00036558 UN	0,24
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	2,00
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,04897314 UN	0,30
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,01474200 UN	0,12
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00023814 UN	0,16
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,07416684 PA	0,77
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00669762 UN	1,31
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00816210 L	0,15
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,60203088 UN	0,77
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00816210 UN	0,09
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00816210 UN	0,20
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	0,11
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00029268 UN	0,19
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00580500 UN	0,89
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	5,45
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00388800 UN	0,53
	Encargos		
	BDI		

20,48 142,33 162,81

6. 3. LAJES

92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015

1,00 M2

CÓDIGO S00006117 INSUMO

	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	0,13100260 H	1,75
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,70969535 H	10,46
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,00349420 H	0,07
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,83608000 H	0,78
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00221252 UN	0,08
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00667526 UN	0,04
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00022546 UN	0,03
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00133857 PA	0,07
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00055336 UN	0,06
S00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	0,60585000 M2	15,10
S00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	0,01000000 L	0,06
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00914545 KW	0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00017127 UN	0,03
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00003672 UN	0,02
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00005638 UN	0,04
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,83608000 H	0,31
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00755109 UN	0,05
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00227305 UN	0,02
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00003672 UN	0,02
S00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20*M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE EFORCADO	0,27800000 M/	2,20
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01148322 PA	0,12
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00103700 UN	0,20
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00125850 L	0,02
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,09321223 UN	0,12
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00125850 UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00125850 UN	0,03
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,83608000 H	0,02
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00004514 UN	0,03
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00000044 UN	0,00
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00089879 UN	0,14
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,83608000 H	0,84
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00060198 UN	0,08
S00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COMEXTREMIDADES PLASTICAS	0,02100000 M	0,95
	Encargos		

		21,48	12,28	33,76
S00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,00 M3	323,05	0,00	

		323,05	0,00	323,05
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUT URAS. AF_12/2015	1,00 M3			

CÓDIGO S00001213 INSUMO

	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,20085070 H		2,96
S00004750	PEDREIRO	0,20240290 H		2,98
S00006111	SERVEITE	1,21238320 H		13,98
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	1,48	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00420761 UN	0,14	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01274734 UN	0,08	
	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM			

S00038399		0,00043057 UN	0,06	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00254559 PA	0,14	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00105672 UN	0,11	
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,08500000 KW	0,06	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00032705 UN	0,07	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00007013 UN	0,04	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00010764 UN	0,07	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	0,59	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01441987 UN	0,09	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00434070 UN	0,03	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00007013 UN	0,05	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02183802 PA	0,23	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00197208 UN	0,39	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00240329 L	0,04	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,17726464 UN	0,23	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00240329 UN	0,03	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00240329 UN	0,06	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	0,03	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00008619 UN	0,06	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00170926 UN	0,26	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	1,61	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00114480 UN	0,15	
S00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00003800 UN	0,09	

Encargos

BDI

		6,19	19,92	26,11
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1,00 KG			

CÓDIGO S00006114 INSUMO

	AJUDANTE DE ARMADOR	0,02240646 H		0,23
S00000378	ARMADOR	0,14493548 H		2,14
S00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	1,07000000 KG	4,38	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,16580000 H	0,15	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00043876 UN	0,01	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00132925 UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00004489 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00026545 PA	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00011018 UN	0,01	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00003411 UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000731 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001123 UN	0,01	
S00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2,11800000 UN	0,19	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,16580000 H	0,06	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00150366 UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00045264 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000731 UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00227719 PA	0,02	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00020564 UN	0,04	

S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00025060 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01848459 UN	0,02	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00025060 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00025060 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,16580000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000898 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00017824 UN	0,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,16580000 H	0,17	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00011937 UN	0,02	

Encargos

BDI

5,41 2,37 7,78

92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

1,00 KG

CÓDIGO S00006114 INSUMO

	AJUDANTE DE ARMADOR	0,01503857 H	0,15	
S00000378	ARMADOR	0,09648908 H	1,42	
S00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	1,07000000 KG	4,62	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,11050000 H	0,10	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00029242 UN	0,01	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00088590 UN	0,01	

S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00002991 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00017690 PA	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00007343 UN	0,01	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00002274 UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000487 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000748 UN	0,00	
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,33300000 UN	0,12	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,11050000 H	0,04	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00100213 UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00030167 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000487 UN	0,00	

S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00151767 PA	0,02	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00013705 UN	0,03	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00016702 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01231933 UN	0,02	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00016702 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00016702 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,11050000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000599 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00011879 UN	0,02	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,11050000 H	0,11	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00007956 UN	0,01	

Encargos

BDI

5,37 1,57 6,94

92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

1,00 KG

CÓDIGO S00006114 INSUMO

	AJUDANTE DE ARMADOR	0,01019393 H	0,10	
S00000378	ARMADOR	0,06429241 H	0,95	
S00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,11000000 KG	5,38	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07380000 H	0,07	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00019530 UN	0,01	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00059167 UN	0,00	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00001998 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00011816 PA	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00004905 UN	0,01	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001517 UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000324 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000501 UN	0,00	
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,72800000 UN	0,07	

S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07380000	H	0,03
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00066930	UN	0,00
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00020148	UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000324	UN	0,00
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00101361	PA	0,01
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00009152	UN	0,02
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00011156	L	0,00
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00822775	UN	0,01
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00011156	UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00011156	UN	0,00
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07380000	H	0,00
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000399	UN	0,00
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00007933	UN	0,01
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07380000	H	0,07
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00005314	UN	0,01
Encargos				
BDI				
				5,94
				1,05
				6,99

92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIF

1,00 KG

ÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

CÓDIGO S00006114 INSUMO

AJUDANTE DE ARMADOR	0,00696417	H	0,07
S00000378 ARMADOR	0,04400548	H	0,65
S00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,11000000	KG	4,58
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05050000	H	0,05
S00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	KG	0,23
S00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00013364	UN	0,00
S00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00040487	UN	0,00
S00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00001366	UN	

S00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00008085	PA	0,00	
S00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00003357	UN	0,00	
S00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001039	UN	0,00	
S00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000222	UN	0,00	
S00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000343	UN	0,00	
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,35700000	UN	0,03	
S00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05050000	H	0,02	
S00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00045798	UN	0,00	
S00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00013786	UN	0,00	
S00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000222	UN	0,00	
S00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00069359	PA	0,01	
S00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00006263	UN	0,01	
S00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00007633	L	0,00	
S00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00563010	UN	0,01	
S00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00007633	UN	0,00	
S00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00007633	UN	0,00	
S00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05050000	H	0,00	
S00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000275	UN	0,00	
S00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00005429	UN	0,01	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05050000	H	0,05	
S00036149 TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00003636	UN	0,00	
Encargos				
BDI				
				5,00
				0,72
				5,72

92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIF

1,00 KG

ÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

CÓDIGO S00006114 INSUMO

AJUDANTE DE ARMADOR	0,00474371	H	0,05
S00000378 ARMADOR	0,02977435	H	0,44
S00000031 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	1,11000000	KG	4,36
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,03420000	H	0,03
S00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	KG	0,23
S00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00009050	UN	0,00
S00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00027418	UN	0,00
S00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00000926	UN	0,00

S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00005474	PA	0,00
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00002274	UN	0,00
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00000703	UN	0,00
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000151	UN	0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000231	UN	0,00
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,14700000	UN	0,01
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,03420000	H	0,01
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00031017	UN	0,00
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00009336	UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000151	UN	0,00
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00046972	PA	0,00
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00004242	UN	0,01
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00005170	L	0,00
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00381286	UN	0,00
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00005170	UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00005170	UN	0,00
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,03420000	H	0,00
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000186	UN	0,00
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00003676	UN	0,01
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,03420000	H	0,03
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00002462	UN	0,00
Encargos				
BDI				
				4,69
				0,49
				5,18

74022/30 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO **1,00 UN**

CÓDIGO S00000245 INSUMO				
AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO				
S00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	3,62412000	H	94,84
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,81206000	H	47,49
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	5,40000000	H	5,02
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01429002	UN	0,49
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,04329288	UN	0,27
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00146232	UN	0,19
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00864540	PA	0,48
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00358884	UN	0,39
				0,00111078

				UN	0,22
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00023814	UN	0,14	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00036558	UN	0,24	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000	H	2,00	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,04897314	UN	0,30	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,01474200	UN	0,12	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00023814	UN	0,16	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,07416684	PA	0,77	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00669762	UN	1,31	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00816210	L	0,15	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,60203088	UN	0,77	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00816210	UN	0,09	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00816210	UN	0,20	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000	H	0,11	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00029268	UN	0,19	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00580500	UN	0,89	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000	H	5,45	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00388800	UN	0,53	
Encargos					
BDI					
				20,48	
				142,33	
				162,81	

6. 4. ESCADAS

95938 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017 **1,00 M2**

CÓDIGO S00006117 INSUMO				
AUXILIAR DE CARPINTEIRO				
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,78573327	H	10,48
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	4,46608791	H	65,83
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23203201	H	4,32
				5,43132300
				5,05

S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,01437289 UN	0,49	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,04170091 UN	0,26	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00140853 UN	0,19	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00869559 PA	0,48	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00345686 UN	0,37	
S00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	0,01700000 L	0,10	
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,20223649 KW	0,15	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00106992 UN	0,21	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00022937 UN	0,13	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00035214 UN	0,23	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,43132300 H	2,01	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,04717228 UN	0,29	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,01419991 UN	0,11	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00022937 UN	0,16	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,07459700 PA	0,77	
S00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	6,43153500 M	18,97	
S00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	5,60511000 M	4,26	
S00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	0,11719000 KG	1,23	
S00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,03031700 KG	0,28	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00673642 UN	1,32	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00786197 L	0,15	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,60552300 UN	0,78	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00786197 UN	0,08	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00786197 UN	0,19	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,43132300 H	0,11	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00028191 UN	0,19	
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00002300 UN	0,02	
S00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	0,44200000 M	3,70	
S00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	5,60325000 M	70,26	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00583874 UN	0,90	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,43132300 H	5,49	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00391056 UN	0,53	
	Encargos			
	BDI			
			119,46	80,63
S00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,00 M3	323,05	0,00	200,09
			323,05	0,00
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUT URAS. AF_12/2015	1,00 M3			323,05
	CÓDIGO S00001213 INSUMO			
	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,20085070 H		
				2,96
S00004750	PEDREIRO	0,20240290 H		2,98
S00006111	SERVENTE	1,21238320 H		13,98
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	1,48	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00420761 UN	0,14	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01274734 UN	0,08	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00043057 UN	0,06	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00254559 PA	0,14	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00105672 UN	0,11	
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,08500000 KW	0,06	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00032705 UN	0,07	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00007013 UN	0,04	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00010764 UN	0,07	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	0,59	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01441987 UN	0,09	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00434070 UN	0,03	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00007013 UN	0,05	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02183802 PA	0,23	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00197208 UN	0,39	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00240329 L	0,04	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,17726464 UN	0,23	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00240329 UN	0,03	

S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00240329 UN	0,06		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	0,03		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00008619 UN	0,06		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00170926 UN	0,26		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	1,61		
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00114480 UN	0,15		
S00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00003800 UN	0,09		
	Encargos				
	BDI				
				6,19	19,92
					26,11

95943 ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETOA RMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017

1,00 KG

CÓDIGO S00006114 INSUMO

	AJUDANTE DE ARMADOR	0,06681566 H		0,69	
S00000378	ARMADOR	0,42804413 H		6,31	
S00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	1,07000000 KG	4,38		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,49030000 H	0,46		
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00129749 UN	0,04		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00393084 UN	0,02		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00013277 UN	0,02		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00078498 PA	0,04		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00032585 UN	0,04		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00010086 UN	0,02		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002162 UN	0,01		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00003320 UN	0,02		
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,04000000 UN	0,09		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,49030000 H	0,18		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00444658 UN	0,03		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00133852 UN	0,01		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002162 UN	0,01		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00673407 PA	0,07		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00060812 UN	0,12		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00074109 L	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,05466219 UN	0,07		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00074109 UN	0,01		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00074109 UN	0,02		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,49030000 H	0,01		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002657 UN	0,02		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00052708 UN	0,08		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,49030000 H	0,50		
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00035301 UN	0,05		
	Encargos				
	BDI				
				6,56	7,00
					13,56

95944 ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETOA RMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017

1,00 KG

CÓDIGO S00006114 INSUMO

	AJUDANTE DE ARMADOR	0,05187802 H		0,53	
S00000378	ARMADOR	0,33105040 H		4,88	
S00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	1,07000000 KG	4,62		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,37940000 H	0,35		
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00100401 UN	0,03		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00304173 UN	0,02		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00010274 UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00060742 PA	0,03		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00025215 UN	0,03		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00007805 UN	0,02		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001673 UN	0,01		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00002569 UN	0,02		
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,82700000 UN	0,07		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,37940000 H	0,14		

S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00344081 UN	0,02
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00103576 UN	0,01
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001673 UN	0,01
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00521091 PA	0,05
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00047057 UN	0,09
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00057347 L	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,04229824 UN	0,05
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00057347 UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00057347 UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,37940000 H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002057 UN	0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00040786 UN	0,06
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,37940000 H	0,38
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00027317 UN	0,04
Encargos			
BDI			
			6,34
			5,41
			11,75

95946 ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017

1,00 KG

CÓDIGO S00006114 INSUMO

	AJUDANTE DE ARMADOR	0,01635066 H	0,17
S00000378	ARMADOR	0,10375604 H	1,53
S00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,11000000 KG	4,58
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,11900000 H	0,11
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00031491 UN	0,01
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00095405 UN	0,01
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00003222 UN	0,00
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00019052 PA	0,01
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00007909 UN	0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00002449 UN	0,00
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000525 UN	0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000806 UN	0,01
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,43100000 UN	0,04
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,11900000 H	0,04
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00107923 UN	0,01
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00032487 UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000525 UN	0,00
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00163441 PA	0,02
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00014759 UN	0,03
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00017986 L	0,00
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01326698 UN	0,02
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00017986 UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00017986 UN	0,00
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,11900000 H	0,00
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000645 UN	0,00
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00012793 UN	0,02
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,11900000 H	0,12
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00008568 UN	0,01
Encargos			
BDI			
			5,28
			1,70
			6,98

74022/30 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO

1,00 UN

CÓDIGO S00000245 INSUMO

	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	3,62412000 H	94,84
S00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	1,81206000 H	47,49
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		
S00037370		5,40000000 H	5,02
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,01429002 UN	0,49
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,04329288 UN	0,27
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00146232 UN	0,19
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00864540 PA	0,48
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00358884 UN	0,39
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00111078 UN	0,22
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00023814 UN	0,14

S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00036558 UN	0,24
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	2,00
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,04897314 UN	0,30
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,01474200 UN	0,12
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00023814 UN	0,16
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,07416684 PA	0,77
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00669762 UN	1,31
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00816210 L	0,15
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,60203088 UN	0,77
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00816210 UN	0,09
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00816210 UN	0,20
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	0,11
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00029268 UN	0,19
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00580500 UN	0,89
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	5,45
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00388800 UN	0,53
Encargos			
BDI			
			20,48
			142,33
			162,81

6. 5. PILARETES E VIGAS DE COROAMENTO DAS PLATIBANDAS

6. 5. 1. PILARETES

92414 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MA

1,00 M2

CÓDIGO S00006117 INSUMO			
	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	0,42084921 H	5,61
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	2,22298325 H	32,77
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,14624758 H	2,72
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,76330000 H	2,57
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00731252 UN	0,25
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02099223 UN	0,13
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00070906 UN	0,09
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00442404 PA	0,24
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00174019 UN	0,19
S00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2.2 X 1,1* M,E = 17 MM	0,70087500 M2	17,47
S00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,01000000 L	0,06
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,10318350 KW	0,08
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00053859 UN	0,11
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00011547 UN	0,07
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00017727 UN	0,12
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,76330000 H	1,02
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,02374653 UN	0,14
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00714824 UN	0,06
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00011547 UN	0,08
S00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS,EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	0,19600000 MES	2,20
S00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	0,78500000 MES	3,38
S00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	0,39300000 MES	6,78
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,03795282 PA	0,39
S00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	1,21117500 M	3,57
S00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	4,35277500 M	3,31
S00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,11287500 KG	1,06
S00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,01900000 KG	0,22
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00342732 UN	0,67
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00395771 L	0,07
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,30807259 UN	0,39
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00395771 UN	0,04
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00395771 UN	0,09
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,76330000 H	0,06
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00014192 UN	0,09
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00001415 UN	0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00297056 UN	0,46
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,76330000 H	2,79

S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA Encargos BDI	0,00198958 UN	0,27		
S00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		1,00 M3	48,53 323,05	41,10 0,00	89,63
			323,05	0,00	323,05
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		1,00 M3			
CÓDIGO S00001213 INSUMO					
	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,20085070 H		2,96	
S00004750	PEDREIRO	0,20240290 H		2,98	
S00006111	SERVENTE	1,21238320 H		13,98	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	1,48		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00420761 UN	0,14		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01274734 UN	0,08		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00043057 UN	0,06		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00254559 PA	0,14		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00105672 UN	0,11		
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,08500000 KW	0,06		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00032705 UN	0,07		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00007013 UN	0,04		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00010764 UN	0,07		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	0,59		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01441987 UN	0,09		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00434070 UN	0,03		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00007013 UN	0,05		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02183802 PA	0,23		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00197208 UN	0,39		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00240329 L	0,04		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,17726464 UN	0,23		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00240329 UN	0,03		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00240329 UN	0,06		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	0,03		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00008619 UN	0,06		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00170926 UN	0,26		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	1,61		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00114480 UN	0,15		
S00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV) Encargos BDI	0,00003800 UN	0,09		
			6,19	19,92	26,11
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/201		1,00 KG			
CÓDIGO S00006114 INSUMO					
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,03138923 H		0,32	
S00000378	ARMADOR	0,20286930 H		2,99	
S00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	1,07000000 KG	4,38		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000 H	0,22		
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00061421 UN	0,02		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00186079 UN	0,01		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00006285 UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00037159 PA	0,02		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00015426 UN	0,02		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00004775 UN	0,01		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001024 UN	0,01		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001571 UN	0,01		
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,19000000 UN	0,11		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000 H	0,09		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00210494 UN	0,01		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00063363 UN	0,01		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001024 UN	0,01		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00318779 PA	0,03		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00028788 UN	0,06		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00035081 L	0,01		

S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02587618 UN	0,03
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00035081 UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00035081 UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000 H	0,00
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001259 UN	0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00024951 UN	0,04
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000 H	0,23
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00016712 UN	0,02
Encargos			
BDI			
			5,61
			3,31
			8,92

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/20

CÓDIGO S00006114 INSUMO		1,00 KG		
AJUDANTE DE ARMADOR		0,01049672 H		0,11
S00000378	ARMADOR	0,06600822 H		0,97
S00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,11000000 KG	4,58	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07580000 H	0,07	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00020059 UN	0,01	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00060771 UN	0,00	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00002054 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00012135 PA	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00005039 UN	0,01	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001559 UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000334 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000513 UN	0,00	
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,54300000 UN	0,05	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07580000 H	0,03	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00068743 UN	0,00	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00020693 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000334 UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00104108 PA	0,01	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00009401 UN	0,02	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00011457 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00845073 UN	0,01	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00011457 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00011457 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07580000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000412 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00008150 UN	0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07580000 H	0,08	
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00005458 UN	0,01	
Encargos				
BDI				
			5,13	
			1,08	
			6,21	

74022/30 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO

CÓDIGO S00000245 INSUMO		1,00 UN		
AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO		3,62412000 H		94,84
TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL		1,81206000 H		47,49
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	5,02	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,01429002 UN	0,49	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,04329288 UN	0,27	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00146232 UN	0,19	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00864540 PA	0,48	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00358884 UN	0,39	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00111078 UN	0,22	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00023814 UN	0,14	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00036558 UN	0,24	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	2,00	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,04897314 UN	0,30	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,01474200 UN	0,12	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00023814 UN	0,16	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,07416684 PA	0,77	

S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00669762 UN	1,31
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00816210 L	0,15
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,60203088 UN	0,77
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00816210 UN	0,09
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00816210 UN	0,20
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	0,11
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00029268 UN	0,19
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00580500 UN	0,89
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	5,45
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00388800 UN	0,53

Encargos

BDI

20,48 142,33 162,81

6. 5. 2. VIGAS DE COROAMENTO

92452 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO S

1,00 M2

IMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015

CÓDIGO S00006117 INSUMO

	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	0,46735816 H	6,23
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	2,48179906 H	36,58
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,13977090 H	2,60
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,05927600 H	2,85
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00809575 UN	0,28
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02341659 UN	0,15
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00079095 UN	0,11
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00489790 PA	0,27
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00194116 UN	0,21
S00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	0,73899000 M2	18,42
S00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	0,01000000 L	0,06
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,10630278 KW	0,08
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00060081 UN	0,12
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00012881 UN	0,07
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00019773 UN	0,13
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,05927600 H	1,13
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,02648896 UN	0,16
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00797376 UN	0,06
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00012881 UN	0,09
S00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	0,47400000 MES	2,04
S00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	0,83000000 MES	3,58
S00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20*M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE EFORCADO	0,83000000 M/	6,56
S00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURADE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	0,35600000 MES	6,14
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,04201794 PA	0,43
S00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,82660200 M	2,44
S00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	4,80281400 M	3,65
S00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,09625500 KG	0,90
S00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,03300000 KG	0,38
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00379442 UN	0,74
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00441478 L	0,08
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,34107012 UN	0,44
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00441478 UN	0,05
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00441478 UN	0,11
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,05927600 H	0,06
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00015831 UN	0,11
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00001365 UN	0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00328872 UN	0,51
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,05927600 H	3,09
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00220267 UN	0,30

Encargos

BDI

55,81 45,41 101,22

S00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP

1,00 M3

323,05 0,00

		1,00 M3	323,05	0,00	323,05
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015					
CÓDIGO S00001213 INSUMO					
	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,20085070 H		2,96	
S00004750	PEDREIRO	0,20240290 H		2,98	
S00006111	SERVEANTE	1,21238320 H		13,98	
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	1,48		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00420761 UN	0,14		
S00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	0,01274734 UN	0,08		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00043057 UN	0,06		
S00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00254559 PA	0,14		
S00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00105672 UN	0,11		
S00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,08500000 KW	0,06		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00032705 UN	0,07		
S00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00007013 UN	0,04		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00010764 UN	0,07		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	0,59		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01441987 UN	0,09		
	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M				
S00038382		0,00434070 UN	0,03		
S00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00007013 UN	0,05		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02183802 PA	0,23		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00197208 UN	0,39		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00240329 L	0,04		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,17726464 UN	0,23		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00240329 UN	0,03		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00240329 UN	0,06		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	0,03		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	0,00008619 UN	0,06		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00170926 UN	0,26		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	1,61		
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00114480 UN	0,15		
S00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	0,00003800 UN	0,09		
	Encargos				
	BDI				
			6,19	19,92	26,11
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/201		1,00 KG			
CÓDIGO S00006114 INSUMO					
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,03138923 H		0,32	
S00000378	ARMADOR	0,20286930 H		2,99	
S00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	1,07000000 KG	4,38		
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000 H	0,22		
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00061421 UN	0,02		
S00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	0,00186079 UN	0,01		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00006285 UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00037159 PA	0,02		
S00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00015426 UN	0,02		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00004775 UN	0,01		
S00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001024 UN	0,01		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001571 UN	0,01		
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,19000000 UN	0,11		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000 H	0,09		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00210494 UN	0,01		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00063363 UN	0,01		
S00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001024 UN	0,01		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00318779 PA	0,03		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00028788 UN	0,06		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00035081 L	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02587618 UN	0,03		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00035081 UN	0,00		

S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00035081 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001259 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00024951 UN	0,04	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000 H	0,23	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00016712 UN	0,02	
	Encargos			
	BDI			
			5,61	3,31
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M		1,00 KG		8,92
UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/20				
	CÓDIGO S00006114 INSUMO			
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,01049672 H		0,11
S00000378	ARMADOR	0,06600822 H		0,97
S00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,11000000 KG	4,58	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07580000 H	0,07	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00020059 UN	0,01	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00060771 UN	0,00	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00002054 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00012135 PA	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00005039 UN	0,01	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001559 UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000334 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000513 UN	0,00	
S00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,54300000 UN	0,05	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07580000 H	0,03	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00068743 UN	0,00	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00020693 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000334 UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00104108 PA	0,01	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00009401 UN	0,02	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00011457 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00845073 UN	0,01	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00011457 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00011457 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07580000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000412 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00008150 UN	0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07580000 H	0,08	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00005458 UN	0,01	
	Encargos			
	BDI			
			5,13	1,08
74022/30 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO		1,00 UN		6,21
	CÓDIGO S00000245 INSUMO			
	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	3,62412000 H		94,84
S00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	1,81206000 H		47,49
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	5,02	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,01429002 UN	0,49	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,04329288 UN	0,27	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00146232 UN	0,19	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00864540 PA	0,48	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00358884 UN	0,39	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00111078 UN	0,22	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00023814 UN	0,14	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00036558 UN	0,24	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	2,00	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,04897314 UN	0,30	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,01474200 UN	0,12	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00023814 UN	0,16	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,07416684 PA	0,77	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00669762 UN	1,31	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00816210 L	0,15	

S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,60203088 UN	0,77
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00816210 UN	0,09
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00816210 UN	0,20
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	0,11
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00029268 UN	0,19
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00580500 UN	0,89
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	5,45
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00388800 UN	0,53
	Encargos		
	BDI		
			20,48 142,33 162,81

6. 6. VERGAS

92452 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLIFICADO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015

	CÓDIGO S00006117 INSUMO		1,00 M2	
	AUXILIAR DE CARPINEIRO	0,46735816 H	6,23	
S00001213	CARPINEIRO DE FORMAS	2,48179906 H	36,58	
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,13977090 H	2,60	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,05927600 H	2,85	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00809575 UN	0,28	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02341659 UN	0,15	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00079095 UN	0,11	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00489790 PA	0,27	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00194116 UN	0,21	
S00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	0,73899000 M2	18,42	
S00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,01000000 L	0,06	
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,10630278 KW	0,08	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00060081 UN	0,12	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00012881 UN	0,07	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00019773 UN	0,13	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,05927600 H	1,13	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,02648896 UN	0,16	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00797376 UN	0,06	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00012881 UN	0,09	
S00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	0,47400000 MES	2,04	
S00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	0,83000000 MES	3,58	
S00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE EFORCADO	0,83000000 M/	6,56	
S00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	0,35600000 MES	6,14	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,04201794 PA	0,43	
S00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,82660200 M	2,44	
S00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	4,80281400 M	3,65	
S00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,09625500 KG	0,90	
S00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,03300000 KG	0,38	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00379442 UN	0,74	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00441478 L	0,08	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,34107012 UN	0,44	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00441478 UN	0,05	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00441478 UN	0,11	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,05927600 H	0,06	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00015831 UN	0,11	
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00001365 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00328872 UN	0,51	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,05927600 H	3,09	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00220267 UN	0,30	
	Encargos			
	BDI			
			55,81 45,41 101,22	
S00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,00 M3	323,05 0,00	

92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

1,00 M3

323,05 0,00 323,05

CÓDIGO S00001213 INSUMO

	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,20085070 H		2,96
S00004750	PEDREIRO	0,20240290 H		2,98
S00006111	SERVENTE	1,21238320 H		13,98
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	1,48	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00420761 UN	0,14	
S00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	0,01274734 UN	0,08	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00043057 UN	0,06	
S00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00254559 PA	0,14	
S00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	0,00105672 UN	0,11	
S00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,08500000 KW	0,06	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00032705 UN	0,07	
S00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00007013 UN	0,04	
S00011359	ESMERILHADA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00010764 UN	0,07	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	0,59	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01441987 UN	0,09	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00434070 UN	0,03	
S00038413	LIXA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00007013 UN	0,05	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02183802 PA	0,23	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00197208 UN	0,39	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00240329 L	0,04	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,17726464 UN	0,23	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00240329 UN	0,03	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00240329 UN	0,06	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	0,03	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	0,00008619 UN	0,06	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00170926 UN	0,26	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	1,61	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00114480 UN	0,15	
S00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	0,00003800 UN	0,09	

Encargos

BDI

6,19 19,92 26,11

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/201

1,00 KG

CÓDIGO S00006114 INSUMO

	AJUDANTE DE ARMADOR	0,03138923 H		0,32
S00000378	ARMADOR	0,20286930 H		2,99
S00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	1,07000000 KG	4,38	
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000 H	0,22	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00061421 UN	0,02	
S00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	0,00186079 UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00006285 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00037159 PA	0,02	
S00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	0,00015426 UN	0,02	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00004775 UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001024 UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001571 UN	0,01	
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,19000000 UN	0,11	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000 H	0,09	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00210494 UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00063363 UN	0,01	
S00038413	LIXA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001024 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00318779 PA	0,03	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00028788 UN	0,06	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00035081 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02587618 UN	0,03	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00035081 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00035081 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	0,00001259 UN	0,01	

S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00024951 UN	0,04
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,23210000 H	0,23
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00016712 UN	0,02
Encargos			
BDI			
			5,61
			3,31
			8,92

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/201

1,00 KG

CÓDIGO S00006114 INSUMO

	AJUDANTE DE ARMADOR	0,01483671 H	0,15
S00000378	ARMADOR	0,09396583 H	1,39
S00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,11000000 KG	5,38
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10780000 H	0,10
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00028527 UN	0,01
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00086427 UN	0,01
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00002920 UN	0,00
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00017258 PA	0,01
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00007165 UN	0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00002218 UN	0,00
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000476 UN	0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000731 UN	0,00
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,74300000 UN	0,07
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10780000 H	0,04
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00097765 UN	0,01
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00029430 UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000476 UN	0,00
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00148060 PA	0,02
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00013370 UN	0,03
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00016294 L	0,00
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01201832 UN	0,02
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00016294 UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00016294 UN	0,00
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10780000 H	0,00
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000583 UN	0,00
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00011588 UN	0,02
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10780000 H	0,11
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00007761 UN	0,01
Encargos			
BDI			
			6,08
			1,54
			7,62

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/20

1,00 KG

CÓDIGO S00006114 INSUMO

	AJUDANTE DE ARMADOR	0,01049672 H	0,11
S00000378	ARMADOR	0,06600822 H	0,97
S00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,11000000 KG	4,58
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07580000 H	0,07
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	
			0,23
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00020059 UN	0,01
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00060771 UN	0,00
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00002054 UN	0,00
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00012135 PA	0,01
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00005039 UN	0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001559 UN	0,00
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000334 UN	0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000513 UN	0,00
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,54300000 UN	0,05
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07580000 H	0,03
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00068743 UN	0,00
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00020693 UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000334 UN	0,00

S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00104108	PA	0,01		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00009401	UN	0,02		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00011457	L	0,00		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00845073	UN	0,01		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00011457	UN	0,00		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00011457	UN	0,00		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07580000	H	0,00		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000412	UN	0,00		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00008150	UN	0,01		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,07580000	H	0,08		
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00005458	UN	0,01		
Encargos						
BDI						
					5,13	1,08
						6,21

74022/30 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO

				1,00 UN		
CÓDIGO S00000245 INSUMO						
AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO				3,62412000	H	94,84
S00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	1,81206000	H	47,49		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000	H	5,02		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,01429002	UN	0,49		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,04329288	UN	0,27		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00146232	UN	0,19		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00864540	PA	0,48		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00358884	UN	0,39		
S00038476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00111078	UN	0,22		
S00038477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00023814	UN	0,14		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00036558	UN	0,24		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000	H	2,00		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,04897314	UN	0,30		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,01474200	UN	0,12		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00023814	UN	0,16		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,07416684	PA	0,77		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00669762	UN	1,31		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00816210	L	0,15		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,60203088	UN	0,77		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00816210	UN	0,09		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00816210	UN	0,20		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000	H	0,11		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00029268	UN	0,19		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00580500	UN	0,89		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000	H	5,45		
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00388800	UN	0,53		
Encargos						
BDI						
					20,48	142,33
						162,81

7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

7. 1. ALVENARIAS

7. 1. 1. ALVENARIAS DO TERREO

87491 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM

(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E

ARGAMASSA DE

CÓDIGO S00004750 INSUMO						
PEDREIRO				0,87470600	H	12,89
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,43735300	H	5,04		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,34605000	H	1,25		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01522200	M3	0,93		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00356206	UN	0,12		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01034219	UN	0,06		
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000519	UN	0,02		
S00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FURO NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR15270)	13,60000000	UN	21,90		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00034933	UN	0,05		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00215503	PA	0,12		
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	2,28566000	KG	1,37		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00085734	UN	0,09		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,19043400	KG	1,23		

S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,01637250 KW	0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00026535 UN	0,05
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00005689 UN	0,03
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00008733 UN	0,06
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,34605000 H	0,50
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01169914 UN	0,07
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00352170 UN	0,03
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00005689 UN	0,04
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01848746 PA	0,19
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,05642554 H	0,89
S00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,01000000 CE	0,43
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00166951 UN	0,33
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00194984 L	0,04
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,15006735 UN	0,19
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00194984 UN	0,02
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00194984 UN	0,05
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,34605000 H	0,03
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00006992 UN	0,05
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00144700 UN	0,22
S00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MMMALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	0,42000000 M	1,05
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,34605000 H	1,36
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00096916 UN	0,13
Encargos			
BDI			
			32,91
			17,93
			50,84
87493 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE		1,00 M2	
CÓDIGO S00004750 INSUMO			
PEDREIRO			
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,00692900 H	14,84
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50346450 H	5,80
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,55055000 H	1,44
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,01780200 M3	1,09
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00410323 UN	0,14
S00010535	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01190554 UN	0,07
S00037594	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000605 UN	0,02
S00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR15270)	13,60000000 UN	26,79
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00040214 UN	0,05
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00248244 PA	0,14
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	2,67306000 KG	1,60
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00098693 UN	0,11
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,56169400 KG	1,43
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,01914750 KW	0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00030546 UN	0,06
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00006549 UN	0,04
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00010053 UN	0,07
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55055000 H	0,57
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01346761 UN	0,08
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00405405 UN	0,03
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00006549 UN	0,04
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02129618 PA	0,22
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,06598919 H	1,05
S00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,01000000 CE	0,43
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00192315 UN	0,38
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00224458 L	0,04
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,17286648 UN	0,22
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00224458 UN	0,02
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00224458 UN	0,05
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55055000 H	0,03
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00008049 UN	0,05
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00166685 UN	0,26
S00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MMMALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	0,42000000 M	1,02

S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55055000 H	1,57	
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00111640 UN	0,15	
	Encargos			
	BDI			
			39,27	20,64
93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM C			1,00 M	59,91
OLHER. AF_03/2016				
CÓDIGO S00004750 INSUMO				
	PEDREIRO	0,15256500 H		2,25
S00006111	SERVEnte DE OBRAS	0,03364567 H		0,39
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,19624000 H	0,18	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00458500 M3	0,28	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00051931 UN	0,02	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00146779 UN	0,01	
S00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,00000122 UN	0,02	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00004957 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00031418 PA	0,02	
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,61204500 KG	0,37	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00012168 UN	0,01	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,58653000 KG	0,33	
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00770000 KW	0,01	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00003766 UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000808 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001240 UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,19624000 H	0,07	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00166037 UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00049981 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000808 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00269528 PA	0,03	
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,01324817 H	0,21	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00024340 UN	0,05	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00027674 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02187825 UN	0,03	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00027674 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00027674 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,19624000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000993 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00021096 UN	0,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,19624000 H	0,20	
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00014130 UN	0,02	
	Encargos			
	BDI			
			1,97	2,64
7. 1. 2. ALVENARIAS DO SEGUNDO PAVIMENTO				4,61
87491 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE			1,00 M2	
CÓDIGO S00004750 INSUMO				
	PEDREIRO	0,87470600 H		12,89
S00006111	SERVEnte DE OBRAS	0,43735300 H		5,04
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,34605000 H	1,25	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01522200 M3	0,93	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00356206 UN	0,12	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01034219 UN	0,06	
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000519 UN	0,02	
S00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR15270)	13,60000000 UN	21,90	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00034933 UN	0,05	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00215503 PA	0,12	
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	2,28566000 KG	1,37	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00085734 UN	0,09	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,19043400 KG	1,23	
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,01637250 KW	0,01	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00026535 UN	0,05	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00005689 UN	0,03	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00008733 UN	0,06	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,34605000 H	0,50	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01169914 UN	0,07	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00352170 UN	0,03	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W,	0,00005689 UN	0,04	

	*5.RPM, 220 V			
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01848746	PA	0,19
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,05642554	H	0,89
S00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,01000000	CE	0,43
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00166951	UN	0,33
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00194984	L	0,04
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,15006735	UN	0,19
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00194984	UN	0,02
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00194984	UN	0,05
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,34605000	H	0,03
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00006992	UN	0,05
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00144700	UN	0,22
S00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MMMALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	0,42000000	M	1,05
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,34605000	H	1,36
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00096916	UN	0,13
Encargos				
BDI				
87493 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DEAS			32,91	17,93
			1,00	50,84
CÓDIGO S00004750 INSUMO				
	PEDREIRO	1,00692900	H	14,84
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,50346450	H	5,80
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55055000	H	1,44
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01780200	M3	1,09
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00410323	UN	0,14
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01190554	UN	0,07
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000605	UN	0,02
S00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR15270)	13,60000000	UN	26,79
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00040214	UN	0,05
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00248244	PA	0,14
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	2,67306000	KG	1,60
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00098693	UN	0,11
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,56169400	KG	1,43
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,01914750	KW	0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00030546	UN	0,06
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00006549	UN	0,04
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00010053	UN	0,07
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55055000	H	0,57
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01346761	UN	0,08
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00405405	UN	0,03
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00006549	UN	0,04
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02129618	PA	0,22
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,06598919	H	1,05
S00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,01000000	CE	0,43
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00192315	UN	0,38
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00224458	L	0,04
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,17286648	UN	0,22
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00224458	UN	0,02
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00224458	UN	0,05
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55055000	H	0,03
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00008049	UN	0,05
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00166685	UN	0,26
S00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MMMALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	0,42000000	M	1,02
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55055000	H	1,57
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00111640	UN	0,15
Encargos				
BDI				
93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM C OLHER. AF_03/2016			39,27	20,64
			1,00	59,91
CÓDIGO S00004750 INSUMO				

	PEDREIRO	0,15256500 H	2,25
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,03364567 H	0,39
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,19624000 H	0,18
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00458500 M3	0,28
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00051931 UN	0,02
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00146779 UN	0,01
S00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,00000122 UN	0,02
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00004957 UN	0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00031418 PA	0,02
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,61204500 KG	0,37

S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00012168 UN	0,01
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,58653000 KG	0,33
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00770000 KW	0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00003766 UN	0,01
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000808 UN	0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001240 UN	0,01
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,19624000 H	0,07
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00166037 UN	0,01
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00049981 UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000808 UN	0,01
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00269528 PA	0,03
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,01324817 H	0,21
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00024340 UN	0,05
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00027674 L	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02187825 UN	0,03
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00027674 UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00027674 UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,19624000 H	0,00
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000993 UN	0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00021096 UN	0,03
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,19624000 H	0,20
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00014130 UN	0,02

Encargos

BDI

1,97 2,64 4,61

7. 1. 3. ALVENARIAS DO TERCEIRO PAVIMENTO

87491 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE **1,00 M2**

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	0,87470600 H	12,89
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,43735300 H	5,04
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,34605000 H	1,25
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01522200 M3	0,93
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00356206 UN	0,12
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01034219 UN	0,06
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000519 UN	0,02
S00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR15270)	13,60000000 UN	21,90
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00034933 UN	0,05
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00215503 PA	0,12
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	2,28566000 KG	1,37
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00085734 UN	0,09
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,19043400 KG	1,23
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,01637250 KW	0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00026535 UN	0,05
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00005689 UN	0,03
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00008733 UN	0,06
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,34605000 H	0,50
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01169914 UN	0,07
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00352170 UN	0,03
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00005689 UN	0,04
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01848746 PA	0,19
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,05642554 H	0,89
S00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,01000000 CE	0,43

S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00166951 UN	0,33
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00194984 L	0,04
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,15006735 UN	0,19
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00194984 UN	0,02
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00194984 UN	0,05
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,34605000 H	0,03
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00006992 UN	0,05
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00144700 UN	0,22
S00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MMMALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	0,42000000 M	1,05
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,34605000 H	1,36
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00096916 UN	0,13
Encargos			
BDI			
			32,91 17,93 50,84

87493 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E

1,00 M2

ARGAMASSA DE

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	1,00692900 H	14,84
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,50346450 H	5,80
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55055000 H	1,44
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01780200 M3	1,09
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00410323 UN	0,14
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01190554 UN	0,07
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000605 UN	0,02
S00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR15270)	13,60000000 UN	26,79
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00040214 UN	0,05
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00248244 PA	0,14
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	2,67306000 KG	1,60
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00098693 UN	0,11
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,56169400 KG	1,43
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,01914750 KW	0,01
S00038476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00030546 UN	0,06
S00038477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00006549 UN	0,04
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00010053 UN	0,07
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55055000 H	0,57
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01346761 UN	0,08
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00405405 UN	0,03
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00006549 UN	0,04
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02129618 PA	0,22
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,06598919 H	1,05
S00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	0,01000000 CE	0,43
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00192315 UN	0,38
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00224458 L	0,04
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,17286648 UN	0,22
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00224458 UN	0,02
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00224458 UN	0,05
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55055000 H	0,03
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00008049 UN	0,05
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00166685 UN	0,26
S00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MMMALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	0,42000000 M	1,02
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55055000 H	1,57
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00111640 UN	0,15
Encargos			
BDI			
			39,27 20,64 59,91

93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016

1,00 M

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	0,15256500 H	2,25
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,03364567 H	0,39
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,19624000 H	0,18
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00458500 M3	0,28

S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00051931 UN	0,02
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00146779 UN	0,01
S00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,00000122 UN	0,02
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00004957 UN	0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00031418 PA	0,02
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,61204500 KG	0,37
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00012168 UN	0,01
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,58653000 KG	0,33
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00770000 KW	0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00003766 UN	0,01
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000808 UN	0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001240 UN	0,01
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,19624000 H	0,07
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00166037 UN	0,01
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00049981 UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000808 UN	0,01
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00269528 PA	0,03
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,01324817 H	0,21
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00024340 UN	0,05
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00027674 L	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02187825 UN	0,03
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00027674 UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00027674 UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,19624000 H	0,00

S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000993 UN	0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00021096 UN	0,03
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,19624000 H	0,20
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00014130 UN	0,02
Encargos			
BDI			

1,97 2,64 4,61

7. 1. 4. ALVENARIAS DAS ESCADARIAS

72131 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSEN TADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

1,00 M2

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	1,62736000 H	23,99
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,72907000 H	19,94
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,40736000 H	3,17
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,02750000 M3	1,68
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00901690 UN	0,31
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02645676 UN	0,16
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00089364 UN	0,12
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00545518 PA	0,30
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	4,11444000 KG	2,47
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00219318 UN	0,24
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3,94284000 KG	2,21
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,07850040 KW	0,06
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00067881 UN	0,14
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00014553 UN	0,08
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00022341 UN	0,15
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,40736000 H	1,26
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,02992803 UN	0,18
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00900900 UN	0,07
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00014553 UN	0,10
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,04679873 PA	0,48
S00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	0,00001043 UN	0,09
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,10807931 H	1,71
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00422615 UN	0,83
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00498795 L	0,09
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,37987703 UN	0,49
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00498795 UN	0,05
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00498795 UN	0,12
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,40736000 H	0,07
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00017886 UN	0,12
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA,	0,00366291 UN	0,56

	COMABSORVEDOR DE ENERGIA			
S00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	160,00000000 UN		49,60
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,40736000 H		3,44
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00245330 UN		0,33
	Encargos			
	BDI			
			70,68	43,93
				114,61

**93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM C
OLHER. AF_03/2016**

1,00 M

	CÓDIGO S00004750 INSUMO			
	PEDREIRO	0,15256500 H		2,25
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,03364567 H		0,39
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,19624000 H		0,18
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00458500 M3		0,28
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00051931 UN		0,02
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00146779 UN		0,01
S00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,00000122 UN		0,02
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00004957 UN		0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00031418 PA		0,02
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,61204500 KG		0,37
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00012168 UN		0,01
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,58653000 KG		0,33
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00770000 KW		0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00003766 UN		0,01
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000808 UN		0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001240 UN		0,01
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,19624000 H		0,07
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00166037 UN		0,01
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00049981 UN		0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000808 UN		0,01
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00269528 PA		0,03
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,01324817 H		0,21
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00024340 UN		0,05
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00027674 L		0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02187825 UN		0,03
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00027674 UN		0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00027674 UN		0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,19624000 H		0,00
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000993 UN		0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00021096 UN		0,03
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,19624000 H		0,20
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00014130 UN		0,02
	Encargos			
	BDI			
			1,97	2,64
				4,61

7. 1. 5. ALVENARIAS DAS CASAS DE MAQUINAS E RESERVATORIOS

87493 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE

1,00 M2

	CÓDIGO S00004750 INSUMO			
	PEDREIRO	1,00692900 H		14,84
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,50346450 H		5,80
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55055000 H		1,44
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01780200 M3		1,09
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00410323 UN		0,14
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01190554 UN		0,07
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000605 UN		0,02
S00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR15270)	13,60000000 UN		26,79
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00040214 UN		0,05
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00248244 PA		0,14
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	2,67306000 KG		1,60
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00098693 UN		0,11
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,56169400 KG		1,43
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,01914750 KW		0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00030546 UN		0,06

S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00006549 UN	0,04
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00010053 UN	0,07
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55055000 H	0,57
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01346761 UN	0,08
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00405405 UN	0,03
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00006549 UN	0,04
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02129618 PA	0,22
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,06598919 H	1,05
S00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	0,01000000 CE	0,43
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00192315 UN	0,38
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00224458 L	0,04
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,17286648 UN	0,22
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00224458 UN	0,02
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00224458 UN	0,05
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55055000 H	0,03
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00008049 UN	0,05
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00166685 UN	0,26
S00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MMMALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	0,42000000 M	1,02
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55055000 H	1,57
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00111640 UN	0,15
Encargos			
BDI			
			39,27
			20,64
			59,91

93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016

1,00 M **39,27** **20,64** **59,91**

CÓDIGO S00004750 INSUMO

S00006111	PEDREIRO	0,15256500 H	2,25
S00006111	SERVEANTE DE OBRAS	0,03364567 H	0,39
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,19624000 H	0,18
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00458500 M3	0,28
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00051931 UN	0,02
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00146779 UN	0,01
S00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,00000122 UN	0,02
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00004957 UN	0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00031418 PA	0,02
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,61204500 KG	0,37
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00012168 UN	0,01

S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,58653000 KG	0,33
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00770000 KW	0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00003766 UN	0,01
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000808 UN	0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001240 UN	0,01
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,19624000 H	0,07
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00166037 UN	0,01
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00049981 UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000808 UN	0,01
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00269528 PA	0,03
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,01324817 H	0,21
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00024340 UN	0,05
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00027674 L	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02187825 UN	0,03
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00027674 UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00027674 UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,19624000 H	0,00
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000993 UN	0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00021096 UN	0,03
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,19624000 H	0,20
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00014130 UN	0,02

Encargos

BDI

1,97 **2,64** **4,61**

7. 1. 6. ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS

87493 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM

1,00 M2

(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	1,00692900 H		14,84
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,50346450 H		5,80
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55055000 H	1,44	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01780200 M3		1,09
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00410323 UN		0,14
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01190554 UN		0,07
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000605 UN		0,02
S00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FURO NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR15270)	13,60000000 UN	26,79	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00040214 UN		0,05
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00248244 PA		0,14
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	2,67306000 KG		1,60
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00098693 UN		0,11
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,56169400 KG		1,43
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,01914750 KW		0,01
S00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00030546 UN		0,06
S00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00006549 UN		0,04
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00010053 UN		0,07
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55055000 H	0,57	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01346761 UN		0,08
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00405405 UN		0,03
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00006549 UN		0,04
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02129618 PA		0,22
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,06598919 H		1,05
S00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,01000000 CE		0,43
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00192315 UN		0,38
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00224458 L		0,04
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,17286648 UN		0,22
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00224458 UN		0,02
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00224458 UN		0,05
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55055000 H	0,03	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00008049 UN		0,05
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00166685 UN		0,26
S00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MMMALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	0,42000000 M		1,02
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55055000 H	1,57	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00111640 UN		0,15
	Encargos			
	BDI			
			39,27	20,64
				59,91

7. 1. 7. ALVENARIAS DAS CASAS DA SUBESTAÇÃO E RESERV INFERIOR

72131 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSEN TADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

1,00 M2

CÓDIGO INSUMO

S00004750	PEDREIRO	1,62736000 H		23,99
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,72907000 H		19,94
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,40736000 H	3,17	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,02750000 M3		1,68
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00901690 UN		0,31
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02645676 UN		0,16
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00089364 UN		0,12
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00545518 PA		0,30
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	4,11444000 KG		2,47
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00219318 UN		0,24
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3,94284000 KG		2,21
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,07850040 KW		0,06
S00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00067881 UN		0,14
S00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00014553 UN		0,08
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00022341 UN		0,15
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,40736000 H	1,26	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,02992803 UN		0,18
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00900900 UN		0,07
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00014553 UN		0,10

S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,04679873	PA	0,48
S00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	0,00001043	UN	0,09
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,10807931	H	1,71
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00422615	UN	0,83
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00498795	L	0,09
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,37987703	UN	0,49
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00498795	UN	0,05
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00498795	UN	0,12
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,40736000	H	0,07
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00017886	UN	0,12
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00366291	UN	0,56
S00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	160,00000000	UN	49,60
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,40736000	H	3,44
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00245330	UN	0,33

Encargos

BDI

70,68 43,93 114,61

87491 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE

1,00 M2

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	0,87470600	H	12,89
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,43735300	H	5,04
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,34605000	H	1,25
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01522200	M3	0,93
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00356206	UN	0,12
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01034219	UN	0,06
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000519	UN	0,02
S00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FURO NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR15270)	13,60000000	UN	21,90
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00034933	UN	0,05
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00215503	PA	0,12
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	2,28566000	KG	1,37
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00085734	UN	0,09
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,19043400	KG	1,23
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,01637250	KW	0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00026535	UN	0,05
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00005689	UN	0,03
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00008733	UN	0,06
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,34605000	H	0,50
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01169914	UN	0,07
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00352170	UN	0,03
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00005689	UN	0,04
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01848746	PA	0,19
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,05642554	H	0,89
S00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,01000000	CE	0,43
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00166951	UN	0,33
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00194984	L	0,04
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,15006735	UN	0,19
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00194984	UN	0,02
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00194984	UN	0,05
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,34605000	H	0,03
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00006992	UN	0,05
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00144700	UN	0,22
S00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MMMALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	0,42000000	M	1,05
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,34605000	H	1,36
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00096916	UN	0,13

Encargos

BDI

32,91 17,93 50,84

7. 2. DIVISÓRIAS LEVES

7. 2. 1. DIVISORIAS DO PAVIMENTO TERREO

96361 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P

1,00 M2

CÓDIGO S00025957 INSUMO				
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	0,84337108	H	13,16
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,21247219	H	2,45
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000	H	0,97
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00276406	UN	0,09
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00837396	UN	0,05
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00028285	UN	0,04
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00167225	PA	0,09
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00069417	UN	0,07
S00039413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400MM (L X C)	2,10600000	M2	45,09
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00021485	UN	0,04
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00004606	UN	0,03
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00007071	UN	0,05
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000	H	0,39
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00947267	UN	0,06
S00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	2,50270000	M	0,60
S00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	1,58510000	M	5,02
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00285149	UN	0,02
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00004606	UN	0,03
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01434579	PA	0,15
S00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARATRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	1,03270000	KG	4,40
S00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	20,00770000	UN	0,80
S00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	0,91490000	UN	0,10
S00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5MM, 70 X 3000 MM (L X C)	1,81870000	M	8,66
S00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E= 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	5,79990000	M	31,32
S00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27*MM (ACAO INDIRETA)	0,05810000	CE	2,92
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00129549	UN	0,25
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00157876	L	0,03
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,11644838	UN	0,15
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00157876	UN	0,02
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00157876	UN	0,04
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000	H	0,02
S00038396	SALADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00005661	UN	0,04
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00112284	UN	0,17
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000	H	1,05
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00075204	UN	0,10

Encargos

BDI

102,86 15,61 118,47

2542 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), REISTENTE À UMIDADE COM 2 FACES SIMPLES E ESTRUT METALICA

1,00 M2

CÓDIGO S00025957 INSUMO				
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	0,84337108	H	13,16
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,21247219	H	2,45
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000	H	0,97
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00389233	UN	0,02
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00669859	PA	0,37
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00669859	UN	0,10
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00669859	UN	0,08
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00389233	UN	0,42
S00039417	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	2,10600000	M2	67,50
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00669859	UN	0,37
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00389233	UN	0,10
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00389233	UN	0,02
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000	H	

H 0,39

S00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPADE GESSO PARA DRYWALL	2,50270000 M	0,60		
S00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPADE GESSO PARA DRYWALL	1,58510000 M	5,02		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00669859 PA	0,07		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00389233 M	0,00		
S00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARATRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	1,03270000 KG	4,40		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00669859 UN	0,03		
S00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA),COMPRIMENTO 25 MM	20,00770000 UN	0,80		
S00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	0,91490000 UN	0,10		
S00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5MM, 70 X 3000 MM (L X C)	1,81870000 M	8,66		
S00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E= 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	5,79990000 M	31,32		
S00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27*MM (ACAO INDIRETA)	0,05810000 CE	2,92		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00669859 UN	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00669859 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000 H	0,02		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000 H	1,05		
	Encargos				
	BDI				
				125,35	15,61
					140,96
250D SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm		1,00 M			
	CÓDIGO S00012872 INSUMO				
	GESSEIRO	0,80744000 H			11,39
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80000000 H	0,74		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00298120 UN	0,02		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00513056 PA	0,28		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00513056 UN	0,08		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00513056 UN	0,06		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00298120 UN	0,32		
S00039412	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800MM (L X C)	1,10000000 M2	23,77		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00513056 UN	0,28		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00298120 UN	0,08		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00298120 UN	0,02		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80000000 H	0,30		
S00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPADE GESSO PARA DRYWALL	2,10000000 M	0,50		
S00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPADE GESSO PARA DRYWALL	2,20000000 M	6,97		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00513056 PA	0,05		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00298120 M	0,00		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00513056 UN	0,02		
S00039438	PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM ACOFOSFATIZADO, PARA FIXAR CHAPA DE GESSO EM PERFIL DRYWALL METALICO MAXIMO 0,7MM	8,00000000 UN	0,96		
S00039423	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E= 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	1,10000000 M	6,90		
S00039426	PERFIL RODAPE DE IMPERMEABILIZACAO, FORMATO L, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURADRYWALL, E = 0,5 MM, 220 X 3000 MM (H X C)	0,88000000 M	12,40		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00513056 UN	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00513056 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80000000 H	0,02		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80000000 H	0,81		
	Encargos				
	BDI				
				54,60	11,39
					65,99
96372 INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017		1,00 M2			
	CÓDIGO S00025957 INSUMO				
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	0,06863240 H			1,07
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,01729070 H			0,20
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,08500000 H	0,08		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00022494 UN	0,01		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00068146 UN	0,00		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00002301 UN	0,00		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00013609 PA	0,01		

S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00005649 UN	0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001749 UN	0,00
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000375 UN	0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000575 UN	0,00
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,08500000 H	0,03
S00042481	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO,DENSIDADE = 32 KG/M3, E="50" MM (COLETADO CAIXA)	1,00000000 M2	18,79
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00077087 UN	0,00
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00023205 UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000375 UN	0,00
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00116744 PA	0,01
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00010543 UN	0,02
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00012848 L	0,00
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00947641 UN	0,01
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00012848 UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00012848 UN	0,00
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,08500000 H	0,00
S00038396	SALADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000461 UN	0,00
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00009138 UN	0,01
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,08500000 H	0,09
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00006120 UN	0,01
Encargos			
BDI			
			19,08
			1,27
			20,35

96374 INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017

1,00 M

CÓDIGO S00025957 INSUMO

	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	0,08558864 H	1,34
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,02156252 H	0,25
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10600000 H	0,10
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00028051 UN	0,01
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	0,00084982 UN	0,01
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00002870 UN	0,00
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00016970 PA	0,01
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00007045 UN	0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00002180 UN	0,00
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000467 UN	0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000718 UN	0,00
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10600000 H	0,04
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00096132 UN	0,01
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00028938 UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000467 UN	0,00
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00145586 PA	0,02
S00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	7,63670000 UN	0,84
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00013147 UN	0,03
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00016022 L	0,00
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01181764 UN	0,02
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00016022 UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00016022 UN	0,00
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10600000 H	0,00
S00038396	SALADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000575 UN	0,00
S00003990	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	1,10000000 M	13,49
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00011395 UN	0,02
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10600000 H	0,11
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00007632 UN	0,01
Encargos			
BDI			
			14,73
			1,59
			16,32

7. 2. 2. DIVISORIAS DO SEGUNDO PAVIMENTO

96361 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P

1,00 M2

CÓDIGO S00025957 INSUMO

	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	0,84337108 H	13,16
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,21247219 H	2,45

S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000 H	0,97	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00276406 UN	0,09	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00837396 UN	0,05	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00028285 UN	0,04	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00167225 PA	0,09	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00069417 UN	0,07	
S00039413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400MM (L X C)	2,10600000 M2	45,09	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00021485 UN	0,04	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00004606 UN	0,03	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00007071 UN	0,05	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000 H	0,39	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00947267 UN	0,06	
S00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPADE GESSO PARA DRYWALL	2,50270000 M	0,60	
S00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPADE GESSO PARA DRYWALL	1,58510000 M	5,02	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00285149 UN	0,02	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00004606 UN	0,03	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01434579 PA	0,15	
S00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARATRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	1,03270000 KG	4,40	
S00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA),COMPRIMENTO 25 MM	20,00770000 UN	0,80	
S00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	0,91490000 UN	0,10	
S00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5MM, 70 X 3000 MM (L X C)	1,81870000 M	8,66	
S00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E= 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	5,79990000 M	31,32	
S00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27*MM (ACAO INDIRETA)	0,05810000 CE	2,92	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00129549 UN	0,25	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00157876 L	0,03	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,11644838 UN	0,15	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00157876 UN	0,02	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00157876 UN	0,04	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000 H	0,02	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00005661 UN	0,04	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00112284 UN	0,17	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000 H	1,05	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00075204 UN	0,10	
Encargos				
BDI				
			102,86	15,61
2542 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), REISTENTE À UMIDADE COM 2			1,00 M2	118,47
FACES SIMPLES E ESTRUT METALICA				
CÓDIGO S00025957 INSUMO				
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	0,84337108 H		13,16
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,21247219 H		2,45
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000 H	0,97	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00389233 UN	0,02	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00669859 PA	0,37	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00669859 UN	0,10	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00669859 UN	0,08	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00389233 UN	0,42	
S00039417	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM,1200 X 2400 MM (L X C)	2,10600000 M2	67,50	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00669859 UN	0,37	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00389233 UN	0,10	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00389233 UN	0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000 H	0,39	
S00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPADE GESSO PARA DRYWALL	2,50270000 M	0,60	
S00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPADE GESSO PARA DRYWALL	1,58510000 M	5,02	

S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00669859	PA	0,07	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00389233	M	0,00	
S00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARATRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	1,03270000	KG	4,40	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00669859	UN	0,03	
S00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	20,00770000	UN	0,80	
S00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	0,91490000	UN	0,10	
S00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5MM, 70 X 3000 MM (L X C)	1,81870000	M	8,66	
S00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E= 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	5,79990000	M	31,32	
S00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27*MM (ACAO INDIRETA)	0,05810000	CE	2,92	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00669859	UN	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00669859	UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000	H	0,02	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000	H	1,05	
	Encargos				
	BDI				
				125,35	15,61
					140,96
250D SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm		1,00	M		
	CÓDIGO S00012872 INSUMO				
	GESSEIRO	0,80744000	H		11,39
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80000000	H	0,74	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00298120	UN	0,02	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00513056	PA	0,28	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00513056	UN	0,08	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00513056	UN	0,06	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00298120	UN	0,32	
S00039412	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800MM (L X C)	1,10000000	M2	23,77	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00513056	UN	0,28	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00298120	UN	0,08	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00298120	UN	0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80000000	H	0,30	
S00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPADE GESSO PARA DRYWALL	2,10000000	M	0,50	
S00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPADE GESSO PARA DRYWALL	2,20000000	M	6,97	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00513056	PA	0,05	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00298120	M	0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00513056	UN	0,02	
S00039438	PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM ACOFOSFATIZADO, PARA FIXAR CHAPA DE GESSO EM PERFIL DRYWALL METALICO MAXIMO 0,7MM	8,00000000	UN	0,96	
S00039423	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E= 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	1,10000000	M	6,90	
S00039426	PERFIL RODAPE DE IMPERMEABILIZACAO, FORMATO L, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURADRYWALL, E = 0,5 MM, 220 X 3000 MM (H X C)	0,88000000	M	12,40	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00513056	UN	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00513056	UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80000000	H	0,02	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80000000	H	0,81	
	Encargos				
	BDI				
				54,60	11,39
					65,99
96372 INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017		1,00	M2		
	CÓDIGO S00025957 INSUMO				
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	0,06863240	H		1,07
S00006111	SERVEANTE DE OBRAS	0,01729070	H		0,20
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,08500000	H	0,08	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00022494	UN	0,01	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00068146	UN	0,00	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00002301	UN	0,00	

S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00013609	PA	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00005649	UN	0,01	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001749	UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000375	UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000575	UN	0,00	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,08500000	H	0,03	
S00042481	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO,DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM (COLETADO CAIXA)	1,00000000	M2	18,79	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00077087	UN	0,00	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00023205	UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000375	UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00116744	PA	0,01	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00010543	UN	0,02	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00012848	L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00947641	UN	0,01	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00012848	UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00012848	UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,08500000	H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000461	UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00009138	UN	0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,08500000	H	0,09	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00006120	UN	0,01	
Encargos					
BDI					
				19,08	1,27
					20,35

96374 INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017

				1,00 M		
CÓDIGO S00025957 INSUMO						
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS				0,08558864	H	1,34
S00006111	SERVEANTE DE OBRAS	0,02156252	H	0,25		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10600000	H	0,10		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00028051	UN	0,01		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00084982	UN	0,01		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00002870	UN	0,00		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00016970	PA	0,01		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00007045	UN	0,01		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00002180	UN	0,00		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000467	UN	0,00		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000718	UN	0,00		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10600000	H	0,04		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00096132	UN	0,01		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00028938	UN	0,00		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000467	UN	0,00		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00145586	PA	0,02		
S00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	7,63670000	UN	0,84		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00013147	UN	0,03		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00016022	L	0,00		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01181764	UN	0,02		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00016022	UN	0,00		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00016022	UN	0,00		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10600000	H	0,00		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000575	UN	0,00		
S00003990	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	1,10000000	M	13,49		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00011395	UN	0,02		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10600000	H	0,11		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00007632	UN	0,01		
Encargos						
BDI						
				14,73	1,59	
					16,32	

7. 2. 3. DIVISORIAS DO TERCEIRO PAVIMENTO

96361 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P

				1,00 M2		
CÓDIGO S00025957 INSUMO						
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS				0,84337108	H	13,16

S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,21247219 H	2,45
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000 H	0,97
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00276406 UN	0,09
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00837396 UN	0,05
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00028285 UN	0,04
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00167225 PA	0,09
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00069417 UN	0,07
S00039413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400MM (L X C)	2,10600000 M2	45,09
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00021485 UN	0,04
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00004606 UN	0,03
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00007071 UN	0,05
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000 H	0,39
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00947267 UN	0,06
S00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	2,50270000 M	0,60
S00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	1,58510000 M	5,02
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00285149 UN	0,02
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00004606 UN	0,03
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01434579 PA	0,15
S00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARATRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	1,03270000 KG	4,40
S00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	20,00770000 UN	0,80
S00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	0,91490000 UN	0,10
S00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5MM, 70 X 3000 MM (L X C)	1,81870000 M	8,66
S00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E= 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	5,79990000 M	31,32
S00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27*MM (ACAO INDIRETA)	0,05810000 CE	2,92
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00129549 UN	0,25
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00157876 L	0,03
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,11644838 UN	0,15
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00157876 UN	0,02
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00157876 UN	0,04
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000 H	0,02
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00005661 UN	0,04
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00112284 UN	0,17
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000 H	1,05
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00075204 UN	0,10

Encargos

BDI

		102,86	15,61	118,47
2542 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), REISTENTE À UMIDADE COM 2		1,00 M2		
FACES SIMPLES E ESTRUT METALICA				
CÓDIGO S00025957 INSUMO				
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS		0,84337108 H		13,16
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,21247219 H		2,45
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000 H	0,97	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00389233 UN	0,02	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00669859 PA	0,37	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00669859 UN	0,10	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00669859 UN	0,08	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00389233 UN	0,42	
S00039417	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	2,10600000 M2	67,50	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00669859 UN	0,37	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00389233 UN	0,10	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00389233 UN	0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000 H	0,39	
S00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	2,50270000 M	0,60	
S00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE	1,58510000 M	5,02	

S00012892	CHAPADE GESSO PARA DRYWALL			
S00037456	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00669859	PA	0,07
S00039434	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00389233	M	0,00
S00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARATRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	1,03270000	KG	4,40
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPORTECAO UVA E UVB	0,00669859	UN	0,03
S00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA),COMPRIMENTO 25 MM	20,00770000	UN	0,80
S00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	0,91490000	UN	0,10
S00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5MM, 70 X 3000 MM (L X C)	1,81870000	M	8,66
S00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E= 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	5,79990000	M	31,32
S00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27*MM (ACAO INDIRETA)	0,05810000	CE	2,92
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00669859	UN	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00669859	UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000	H	0,02
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,04450000	H	1,05
	Encargos			
	BDI			
				125,35
				15,61
				140,96
250D SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm		1,00	M	
	CÓDIGO S00012872 INSUMO			
	GESSEIRO	0,80744000	H	11,39
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80000000	H	0,74
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00298120	UN	0,02
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00513056	PA	0,28
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00513056	UN	0,08
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00513056	UN	0,06
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00298120	UN	0,32
S00039412	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800MM (L X C)	1,10000000	M2	23,77
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00513056	UN	0,28
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00298120	UN	0,08
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00298120	UN	0,02
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80000000	H	0,30
S00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPADE GESSO PARA DRYWALL	2,10000000	M	0,50
S00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPADE GESSO PARA DRYWALL	2,20000000	M	6,97
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00513056	PA	0,05
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00298120	M	0,00
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPORTECAO UVA E UVB	0,00513056	UN	0,02
S00039438	PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM ACOFOSFATIZADO, PARA FIXAR CHAPA DE GESSO EM PERFIL DRYWALL METALICO MAXIMO 0,7MM	8,00000000	UN	0,96
S00039423	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E= 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	1,10000000	M	6,90
S00039426	PERFIL RODAPE DE IMPERMEABILIZACAO, FORMATO L, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURADRYWALL, E = 0,5 MM, 220 X 3000 MM (H X C)	0,88000000	M	12,40
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00513056	UN	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00513056	UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80000000	H	0,02
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80000000	H	0,81
	Encargos			
	BDI			
				54,60
				11,39
				65,99
96372 INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017		1,00	M2	
	CÓDIGO S00025957 INSUMO			
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	0,06863240	H	1,07
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,01729070	H	0,20
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,08500000	H	0,08
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00022494	UN	0,01
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00068146	UN	0,00

S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00002301 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00013609 PA	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00005649 UN	0,01	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001749 UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000375 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000575 UN	0,00	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,08500000 H	0,03	
S00042481	FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO,DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM (COLETADO CAIXA)	1,00000000 M2	18,79	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00077087 UN	0,00	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00023205 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000375 UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00116744 PA	0,01	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00010543 UN	0,02	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00012848 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00947641 UN	0,01	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00012848 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00012848 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,08500000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000461 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00009138 UN	0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,08500000 H	0,09	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00006120 UN	0,01	
	Encargos			
	BDI			
			19,08	1,27
				20,35

96374 INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017

		1,00 M		
	CÓDIGO S00025957 INSUMO			
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	0,08558864 H		1,34
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,02156252 H		0,25
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10600000 H	0,10	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00028051 UN	0,01	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00084982 UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00002870 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00016970 PA	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00007045 UN	0,01	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00002180 UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000467 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000718 UN	0,00	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10600000 H	0,04	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00096132 UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00028938 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000467 UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00145586 PA	0,02	
S00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	7,63670000 UN	0,84	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00013147 UN	0,03	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00016022 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01181764 UN	0,02	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00016022 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00016022 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10600000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000575 UN	0,00	
S00003990	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	1,10000000 M	13,49	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00011395 UN	0,02	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10600000 H	0,11	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00007632 UN	0,01	
	Encargos			
	BDI			
			14,73	1,59
				16,32

7. 2. 4. DIVISORIAS DOS SANITARIOS

2541 DIVISORIA SANITARIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS

		1,00 M2		
	CÓDIGO 110145 INSUMO			
	MONTAGEM DE DIVISORIA SANITARIA MODULADA	1,00000000 M2		15,50

110144	DIVISORIA SANITARIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	1,00000000 M2	491,00		
	Encargos				
	BDI				
				491,00	15,50
					506,50

8. COBERTURAS E FORROS

8.1. COBERTURAS

91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS,

1,00 M

	CÓDIGO S00000246 INSUMO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,28813149 H		3,05	
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,41138613 H		6,15	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,00048818 H		0,01	
S00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,01896236 UN	0,86		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,68999957 H	0,64		
S00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	0,26670000 UN	0,43		
S00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	0,04100000 UN	0,28		
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,00131520 KG	0,01		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00006509 M3	0,00		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00182594 UN	0,06		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00553187 UN	0,03		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00018689 UN	0,02		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00110467 PA	0,06		
S00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	0,01351020 UN	0,00		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00045857 UN	0,05		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,02498947 KG	0,01		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00014191 UN	0,03		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00003043 UN	0,02		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00004674 UN	0,03		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,68999957 H	0,26		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00625767 UN	0,04		
S00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	0,00008900 UN	0,01		
S00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,00430000 UN	0,07		
S00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,10270000 UN	1,97		
S00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,00210000 UN	0,07		
S00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,00430000 UN	0,35		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00188373 UN	0,01		
S00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,06923420 UN	0,10		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00003043 UN	0,02		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00947686 PA	0,10		
S00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,12110000 UN	1,02		
S00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,01524140 UN	0,25		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00085581 UN	0,17		
S00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,00740000 UN	0,08		
S00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,03670000 UN	1,12		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00104293 L	0,02		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,07692611 UN	0,10		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00104293 UN	0,01		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00104293 UN	0,02		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,68999957 H	0,01		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00003739 UN	0,02		
S00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,03100396 UN	1,22		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00074174 UN	0,11		
S00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,02270000 UN	0,65		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,68999957 H	0,70		
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00049681 UN	0,07		
S00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,03288000 M	0,27		
S00020072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688	1,04000000 M	16,79		
	Encargos				
	BDI				
				28,16	9,21
					37,37

7724 RALO SEMI-ESFERICO (GRELHA) Ø150MM P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA

1,00 UN

	CÓDIGO S00006111 INSUMO				
	SERVENTE DE OBRAS	0,20342000 H		2,35	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,20000000 H	0,19		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00074530 UN	0,00		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00128264 PA	0,07		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00128264 UN	0,02		

S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00128264 UN	0,01
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00074530 UN	0,08
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00128264 UN	0,07
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00074530 UN	0,02
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00074530 UN	0,00
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,20000000 H	0,07
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00128264 PA	0,01
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00074530 M	0,00
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00128264 UN	0,01
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00128264 UN	0,00
S00011709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	1,00000000 UN	34,55
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00128264 UN	0,00
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,20000000 H	0,00
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,20000000 H	0,20
Encargos			
BDI			
			35,30
			2,35
			37,65

8. 2. FORROS

3079 FORRO MINERAL, PLACAS 625x1250x15mm, INCLUSIVE PERFIL/ACESSORIOS [Insumos Sinapi]		1,00 M2	
CÓDIGO S00025958 INSUMO			
	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	1,51395000 H	19,23
S00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	1,51395000 H	23,62
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000 H	2,79
S00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	0,03270000 KG	0,28
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01117950 UN	0,07
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01923960 PA	1,06
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01923960 UN	0,29
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01923960 UN	0,22
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01117950 UN	1,21
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01923960 UN	1,06
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,01117950 UN	0,30
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,01117950 UN	0,07
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000 H	1,11
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01923960 PA	0,20
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,01117950 M	0,01
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01923960 UN	0,09
S00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	1,00920000 UN	0,11
S00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	0,01010000 CENTO	0,13
S00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA EREBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	1,01830000 UN	1,34
S00039571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL,24 X 3750 MM (L X C)	1,00920000 M	3,20
S00039570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARAFORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	2,99290000 M	9,34
S00039515	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COMPINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	1,10000000 UN	33,95
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01923960 UN	0,03
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01923960 UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000 H	0,06
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000 H	3,03
Encargos			
BDI			
			59,97
			42,85
			102,82

3075 FORRO MODULAR DE PVC, INCLUSIVE PERFILARIA E ACESSORIOS

		1,00 M2	
CÓDIGO S00000242 INSUMO			
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,86799800 H	16,61
S00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	0,86799800 H	13,54
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,72000000 H	1,60
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00640958 UN	0,04
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01103070 PA	0,61
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01103070 UN	0,16
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01103070 UN	0,13

S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00640958 UN	0,69	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01103070 UN	0,61	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00640958 UN	0,17	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00640958 UN	0,04	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,72000000 H	0,64	
110146	FORRO MODULAR DE PVC, INCLUSIVE PERFILARIA	1,05000000 M2	47,25	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01103070 PA	0,11	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00640958 M	0,01	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01103070 UN	0,05	
S00039573	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO TCLICADO DE FORROS REMOVIVEL	2,22000000 UN	2,89	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01103070 UN	0,02	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01103070 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,72000000 H	0,03	
S00039574	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM,PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	2,22000000 UN	6,57	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,72000000 H	1,74	
Encargos				
BDI				
			63,37	30,15
3042 REQUADRO EM FORRO MINERAL P INSTAL DE LUMINÁRIA e A CONDIC			1,00 UN	93,52
CÓDIGO S00025957 INSUMO				
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS		0,90837000 H	14,17	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,90000000 H	0,84	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00335385 UN	0,02	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00577188 PA	0,32	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00577188 UN	0,09	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00577188 UN	0,07	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00335385 UN	0,36	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00577188 UN	0,32	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00335385 UN	0,09	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00335385 UN	0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,90000000 H	0,33	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00577188 PA	0,06	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00335385 M	0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00577188 UN	0,03	
S00039570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARAFORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	3,00000000 M	9,36	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00577188 UN	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00577188 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,90000000 H	0,02	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,90000000 H	0,91	
Encargos				
BDI				
			12,86	14,17
9. IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS				27,03
9. 1. IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO				
74106/1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO S.		1,00 M2		
CÓDIGO S00006111 INSUMO				
SERVENTE DE OBRAS		0,40684000 H	4,69	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,37	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00105852 UN	0,04	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00320688 UN	0,02	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00010832 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00064040 PA	0,04	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00026584 UN	0,03	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00008228 UN	0,02	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001764 UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00002708 UN	0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,15	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00362764 UN	0,02	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00109200 UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001764 UN	0,01	

S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00549384	PA	0,06
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00049612	UN	0,10
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00060460	L	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,04459488	UN	0,06
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00060460	UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00060460	UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000	H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002168	UN	0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00043000	UN	0,07
S00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	0,40000000	L	2,77
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000	H	0,40
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00028800	UN	0,04
Encargos				
BDI				
				4,30
				4,69
				8,99

9. 2. IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA

2017 CONCRETO LEVE RESISTENCIA FCK 15 MPa

1,00 M3

CÓDIGO S00006111 INSUMO

SERVENTE DE OBRAS		6,10260000	H	70,36
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,00000000	H	5,58
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,72000000	M3	43,92
S00034549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	1,01000000	M3	200,13
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02235900	UN	0,14
S00010533	BETONEIRA 580 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 7,5 HP, CCA	0,30600000	H	1,18
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,03847920	PA	2,12
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,03847920	UN	0,58
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,03847920	UN	0,44
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,02235900	UN	2,41
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	303,00000000	KG	169,68
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,03847920	UN	2,12
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,02235900	UN	0,60
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,02235900	UN	0,14
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,00000000	H	2,22
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,03847920	PA	0,40
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,02235900	M	0,02
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,03847920	UN	0,17
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,03847920	UN	0,07
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,03847920	UN	0,05
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,00000000	H	0,12
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,00000000	H	6,06
Encargos				
BDI				
				438,15
				70,36
				508,51

3530 FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA

1,00 M²

CÓDIGO S00006111 INSUMO

SERVENTE DE OBRAS		0,30513000	H	3,52
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000	H	0,28
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00111795	UN	0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00192396	PA	0,11
S00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	1,10000000	M2	1,23
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00192396	UN	0,03
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00192396	UN	0,02
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00111795	UN	0,12
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00192396	UN	0,11
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00111795	UN	0,03
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00111795	UN	0,01
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000	H	0,11
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00192396	PA	0,02
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00111795	M	0,00
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00192396	UN	0,01
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR	0,00192396	UN	0,00

A 15DB				
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00192396	UN	0,00
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000	H	0,01
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000	H	0,30
	Encargos			
	BDI			
83738 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4		1,00	M2	2,40
MM				3,52
	CÓDIGO S00000242 INSUMO			5,92
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,45418500	H	8,69
S00012873	IMPERMEABILIZADOR	0,45769500	H	6,87
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,30513000	H	3,52
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000	H	1,12
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00317555	UN	0,11
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00962064	UN	0,06
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00032496	UN	0,04
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00192120	PA	0,11
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00079752	UN	0,09
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00024685	UN	0,05
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00005293	UN	0,03
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00008125	UN	0,05
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000	H	0,44
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01088293	UN	0,07
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00327600	UN	0,03
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W,	0,00005293		
	*5.RPM, 220 V		UN	0,04
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01648152	PA	0,17
S00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTOPP (NBR 9952)	1,10000000	M2	39,27
S00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	0,40000000	L	5,41
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00148837	UN	0,29
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00181381	L	0,03
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,13378464	UN	0,17
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00181381	UN	0,02
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00181381	UN	0,04
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000	H	0,02
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00006504	UN	0,04
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00129000	UN	0,20
S00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	0,56600000	L	3,92
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000	H	1,21
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00086400	UN	0,12
	Encargos			
	BDI			
74025/1 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.		1,00	M	53,15
	CÓDIGO S00004750 INSUMO			19,08
	PEDREIRO	0,40684000	H	6,00
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,81368000	H	9,38
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000	H	1,12
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,03285000	M3	2,00
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00317556	UN	0,11
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00962064	UN	0,06
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00032496	UN	0,04
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00192120	PA	0,11
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00079752	UN	0,09
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	10,00000000	KG	5,60
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00024684	UN	0,05
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00005292	UN	0,03
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00008124	UN	0,05
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000	H	0,44
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01088292	UN	0,07
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00327600	UN	0,03
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W,	0,00005292	UN	0,04
	*5.RPM, 220 V			
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01648152	PA	0,17
S00038366	PAPEL KRAFT BETUMADO	0,34500000	M2	1,03

S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00148836	UN	0,29		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00181380	L	0,03		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,13378464	UN	0,17		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00181380	UN	0,02		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00181380	UN	0,04		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000	H	0,02		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00006504	UN	0,04		
S00007317	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	0,80000000	KG	18,36		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00129000	UN	0,20		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000	H	1,21		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00086400	UN	0,12		
	Encargos					
	BDI					
					31,54	15,38
						46,92
87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICA DO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	1,00	M2			
	CÓDIGO S00004750 INSUMO					
	PEDREIRO	0,70179900	H			10,34
S00006111	SERVEnte DE OBRAS	0,97028289	H			11,19
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,64397000	H	1,53		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,08003000	M3	4,88		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00435044	UN	0,15		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01318003	UN	0,08		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00044519	UN	0,06		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00263200	PA	0,15		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00109258	UN	0,12		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	23,55659000	KG	13,19		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00033816	UN	0,07		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00007250	UN	0,04		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00011130	UN	0,07		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,64397000	H	0,61		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01490933				
			UN	0,09		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00448804	UN	0,04		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00007250	UN	0,05		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02257927	PA	0,23		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00203902	UN	0,40		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00248487	L	0,05		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,18328161	UN	0,23		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00248487	UN	0,03		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00248487	UN	0,06		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,64397000	H	0,03		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00008911	UN	0,06		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00176726	UN	0,27		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,64397000	H	1,66		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00118366	UN	0,16		
	Encargos					
	BDI					
					24,31	21,53
						45,84
94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA	1,00	M2			
	CÓDIGO S00004750 INSUMO					
	PEDREIRO	0,45102181	H			6,65
S00006111	SERVEnte DE OBRAS	0,22551091	H			2,60
S00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	0,36439950	L	3,21		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,88152050	H	0,82		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,06637400	M3	4,05		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00233277	UN	0,08		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00533271	UN	0,03		
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00002000	UN	0,06		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00018012	UN	0,02		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00141133	PA	0,08		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00044207	UN	0,05		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	19,55968200	KG	10,95		
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,06303376	KW	0,05		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00013682	UN	0,03		

S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002932 UN	0,02	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00004504 UN	0,03	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,88152050 H	0,33	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00603238 UN	0,04	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00181588 UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002932 UN	0,02	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01210734 PA	0,13	
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,21781163 H	3,45	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00109334 UN	0,21	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00100539 L	0,02	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,09827826 UN	0,13	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00100539 UN	0,01	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00100539 UN	0,02	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,88152050 H	0,02	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00003606 UN	0,02	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00094765 UN	0,15	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,88152050 H	0,89	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00063468 UN	0,09	
	Encargos			
	BDI			
			25,02	9,25
87737 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICA DO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	1,00 M2			34,27
	CÓDIGO S00004750 INSUMO			
	PEDREIRO	0,60008900 H	8,85	
S00006111	SERVEENTE DE OBRAS	0,66232535 H	7,64	
S00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	0,43500000 L	3,84	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,24119000 H	1,15	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,04681000 M3	2,86	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00328457 UN	0,11	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00995087 UN	0,06	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00033612 UN	0,04	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00198714 PA	0,11	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00082489 UN	0,09	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	13,98593000 KG	7,83	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00025531 UN	0,05	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00005474 UN	0,03	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00008402 UN	0,06	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,24119000 H	0,46	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01125647 UN	0,07	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00338845 UN	0,03	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00005474 UN	0,04	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01704725 PA	0,18	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00153945 UN	0,30	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00187606 L	0,04	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,13837680 UN	0,18	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00187606 UN	0,02	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00187606 UN	0,04	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,24119000 H	0,02	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00006728 UN	0,04	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00133427 UN	0,21	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,24119000 H	1,25	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00089366 UN	0,12	
	Encargos			
	BDI			
			19,23	16,49
S00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	1,00 M2		12,21	0,00
			12,21	0,00
S00010917 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MLARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	1,00 M2		6,38	0,00
			6,38	0,00
9. 3. IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA			6,38	0,00

7662 APARELHAMENTO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA COLANTE AC-III ESPESSURA DE 2CM

1,00 M2

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	1,32223000 H		19,49
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,01710000 H		11,73
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,30000000 H	2,14	
S00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	0,84000000 KG	1,02	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00857095 UN	0,05	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01475036 PA	0,81	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01475036 UN	0,22	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01475036 UN	0,17	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00857095 UN	0,92	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01475036 UN	0,81	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00857095 UN	0,23	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00857095 UN	0,05	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,30000000 H	0,85	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01475036 PA	0,15	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00857095 M	0,01	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01475036 UN	0,07	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01475036 UN	0,03	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01475036 UN	0,02	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,30000000 H	0,05	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,30000000 H	2,32	
	Encargos			
	BDI			
			9,92	31,22
				41,14

74106/1 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO S.

1,00 M2

CÓDIGO S00006111 INSUMO

	SERVENTE DE OBRAS	0,40684000 H		4,69
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,37	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00105852 UN	0,04	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00320688 UN	0,02	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00010832 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00064040 PA	0,04	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00026584 UN	0,03	
S00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00008228 UN	0,02	
S00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001764 UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00002708 UN	0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,15	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00362764 UN	0,02	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00109200 UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001764 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00549384 PA	0,06	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00049612 UN	0,10	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00060460 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,04459488 UN	0,06	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00060460 UN	0,01	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00060460 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002168 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00043000 UN	0,07	
S00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	0,40000000 L	2,77	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,40	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00028800 UN	0,04	
	Encargos			
	BDI			
			4,30	4,69
				8,99

73929/4 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADES

1,00 M2

CÓDIGO S00012873 INSUMO

	IMPERMEABILIZADOR	2,03420000 H		30,51
S00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	0,30000000 L	2,65	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	1,86	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00529260 UN	0,18	

S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01603440 UN	0,10
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00054160 UN	0,07
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00320200 PA	0,18
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00132920 UN	0,14
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00041140 UN	0,08
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00008820 UN	0,05
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00013540 UN	0,09
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	0,74
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01813820 UN	0,11
S00001371	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE EM PO, MONOCOMPONENTE	3,00000000 KG	15,42
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00546000 UN	0,04
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00008820 UN	0,06
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02746920 PA	0,28
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00248060 UN	0,48
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00302300 L	0,06
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,22297440 UN	0,29
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00302300 UN	0,03
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00302300 UN	0,07
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	0,04
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00010840 UN	0,07
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00215000 UN	0,33
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	2,02
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00144000 UN	0,19
	Encargos		
	BDI		
			25,63 30,51 56,14

9. 4. IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATÓRIO

2017 CONCRETO LEVE RESISTENCIA FCK 15 MPa

1,00 M3

CÓDIGO S00006111 INSUMO

	SERVENTE DE OBRAS	6,10260000 H	70,36
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,00000000 H	5,58
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,72000000 M3	43,92
S00034549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	1,01000000 M3	200,13
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02235900 UN	0,14
S00010533	BETONEIRA 580 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 7,5 HP, CCA	0,30600000 H	1,18
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,03847920 PA	2,12
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,03847920 UN	0,58
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,03847920 UN	0,44
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,02235900 UN	2,41
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	303,00000000 KG	169,68
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,03847920 UN	2,12
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,02235900 UN	0,60
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,02235900 UN	0,14
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,00000000 H	2,22
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,03847920 PA	0,40
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,02235900 M	0,02
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,03847920 UN	0,17
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,03847920 UN	0,07
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,03847920 UN	0,05
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,00000000 H	0,12
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,00000000 H	6,06
	Encargos		
	BDI		
			438,15 70,36 508,51

72075 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL .

1,00 M2

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	0,20342000 H	3,00
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,10171000 H	1,17
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000 H	0,28
S00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANAIMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	1,20000000 KG	6,11
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00079389 UN	0,03
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00240516 UN	0,01
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00008124 UN	0,01

S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00048030	PA	0,03
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00019938	UN	0,02
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00006171	UN	0,01
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001323	UN	0,01
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00002031	UN	0,01
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000	H	0,11
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00272073	UN	0,02
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00081900	UN	0,01
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001323	UN	0,01
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00412038	PA	0,04
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00037209	UN	0,07
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00045345	L	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,03344616	UN	0,04
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00045345	UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00045345	UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000	H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001626	UN	0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00032250	UN	0,05
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000	H	0,30
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00021600	UN	0,03
Encargos				
BDI				
				7,24
				4,17
				11,41

94438 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA

1,00 M2

CÓDIGO S00004750 INSUMO

PEDREIRO	0,45102181	H	6,65	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,22551091	H	2,60
S00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	0,36439950	L	3,21
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,88152050	H	0,82
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,06637400	M3	4,05
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00233277	UN	0,08
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00533271	UN	0,03
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00002000	UN	0,06
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00018012	UN	0,02
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00141133	PA	0,08
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00044207	UN	0,05
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	19,55968200	KG	10,95
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,06303376	KW	0,05
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00013682	UN	0,03
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002932	UN	0,02
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00004504	UN	0,03
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,88152050	H	0,33
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00603238	UN	0,04
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00181588	UN	0,01
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002932	UN	0,02
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01210734	PA	0,13
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,21781163	H	3,45
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00109334	UN	0,21
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00100539	L	0,02
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,09827826	UN	0,13
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00100539	UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00100539	UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,88152050	H	0,02
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00003606	UN	0,02
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00094765	UN	0,15
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,88152050	H	0,89
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM,	0,00063468	UN	0,09
COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA				
Encargos				
BDI				
				25,02
				9,25
				34,27

9. 5. IMPERMEABILIZAÇÃO DA MARQUISE

72075 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL .

1,00 M2

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	0,20342000 H		3,00
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,10171000 H		1,17
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000 H		0,28
S00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANAIMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	1,20000000 KG		6,11
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00079389 UN		0,03
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00240516 UN		0,01
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00008124 UN		0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00048030 PA		0,03
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00019938 UN		0,02
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00006171 UN		0,01
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001323 UN		0,01
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00002031 UN		0,01
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000 H		0,11
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00272073 UN		0,02
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00081900 UN		0,01
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001323 UN		0,01
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00412038 PA		0,04
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00037209 UN		0,07
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00045345 L		0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,03344616 UN		0,04
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00045345 UN		0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00045345 UN		0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000 H		0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001626 UN		0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00032250 UN		0,05
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000 H		0,30
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00021600 UN		0,03
	Encargos			
	BDI			
			7,24	4,17

87767 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICA DO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014

1,00 M2

11,41

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	0,70179900 H		10,34
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,97028289 H		11,19
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,64397000 H		1,53
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,08003000 M3		4,88
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00435044 UN		0,15
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01318003 UN		0,08
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00044519 UN		0,06
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00263200 PA		0,15
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00109258 UN		0,12
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	23,55659000 KG		13,19
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00033816 UN		0,07
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00007250 UN		0,04
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00011130 UN		0,07
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,64397000 H		0,61
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01490933 UN		0,09
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00448804 UN		0,04
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00007250 UN		0,05
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02257927 PA		0,23
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00203902 UN		0,40
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00248487 L		0,05
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,18328161 UN		0,23
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00248487 UN		0,03
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00248487 UN		0,06
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,64397000 H		0,03
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00008911 UN		0,06
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00176726 UN		0,27
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,64397000 H		1,66
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00118366 UN		0,16
	Encargos			
	BDI			
			24,31	21,53

45,84

94438 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA

1,00 M2

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	0,45102181 H		6,65
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,22551091 H		2,60
S00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	0,36439950 L	3,21	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,88152050 H	0,82	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,06637400 M3	4,05	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00233277 UN	0,08	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00533271 UN	0,03	
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00002000 UN	0,06	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00018012 UN	0,02	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00141133 PA	0,08	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00044207 UN	0,05	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	19,55968200 KG	10,95	
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,06303376 KW	0,05	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00013682 UN	0,03	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002932 UN	0,02	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00004504 UN	0,03	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,88152050 H	0,33	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00603238 UN	0,04	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00181588 UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002932 UN	0,02	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01210734 PA	0,13	
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,21781163 H	3,45	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00109334 UN	0,21	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00100539 L	0,02	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,09827826 UN	0,13	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00100539 UN	0,01	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00100539 UN	0,02	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,88152050 H	0,02	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00003606 UN	0,02	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00094765 UN	0,15	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,88152050 H	0,89	
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00063468 UN	0,09	
	Encargos			
	BDI			
			25,02	9,25
				34,27

10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO

10. 1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS

88478 CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_0 6/2014

1,00 M2

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	0,21664230 H		3,19
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,08757231 H		1,01
S00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	0,20000000 L	1,76	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29910000 H	0,28	
S00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUIBOMBEAMENTO	0,05330000 M3	19,53	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00079151 UN	0,03	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00239794 UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00008100 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00047886 PA	0,03	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00019878 UN	0,02	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00006152 UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001319 UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00002025 UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29910000 H	0,11	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00271257 UN	0,02	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00081654 UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001319 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00410802 PA	0,04	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00037097 UN	0,07	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00045209 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,03334582 UN	0,04	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00045209 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00045209 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29910000 H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001621 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00032154 UN	0,05	

S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29910000	H	0,30	
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00021535	UN	0,03	
	Encargos				
	BDI				
				22,42	4,20
					26,62
4125 PISO DE BASALTO LUSTRADO		1,00	M2		
	CÓDIGO S00004750 INSUMO				
	PEDREIRO	0,81368000	H		11,99
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,81368000	H		9,38
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,60000000	H	1,49	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,03800000	M3	2,32	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00596240	UN	0,04	
110108	BASALTO LUSTRADO 46x46cm	1,05000000	M2	204,75	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01026112	PA	0,57	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01026112	UN	0,15	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01026112	UN	0,12	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00596240	UN	0,64	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	9,75000000	KG	5,46	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01026112	UN	0,57	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00596240	UN	0,16	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00596240	UN	0,04	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,60000000	H	0,59	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01026112	PA	0,11	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00596240	M	0,01	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01026112	UN	0,05	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01026112	UN	0,02	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01026112	UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,60000000	H	0,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,60000000	H	1,62	
	Encargos				
	BDI				
				218,75	21,37
					240,12
92729 EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO		1,00	M2		
	CÓDIGO S00004750 INSUMO				
	PEDREIRO	0,35000000	H		5,16
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,35000000	H		4,04
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,00260900	UN	0,05	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,70000000	H	0,65	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00260900	UN	0,02	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00448900	PA	0,25	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00448900	UN	0,07	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00448900	UN	0,05	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00260900	UN	0,28	
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,50000000	KG	0,27	
4036	COLA BRANCA P/PVA	0,10000000	KG	1,71	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,70000000	H	0,26	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00448900	PA	0,05	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,70000000	H	0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,70000000	H	0,71	
	Encargos				
	BDI				
				4,38	9,20
					13,58
72186 PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA		1,00	M2		
	CÓDIGO S00004750 INSUMO				
	PEDREIRO	0,17290700	H		2,55
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,17290700	H		1,99
S00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	0,14000000	KG	2,50	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,34000000	H	0,32	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00089974	UN	0,03	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00272584	UN	0,02	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00009208	UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00054434	PA	0,03	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00022596	UN	0,02	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00006994	UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001500	UN	0,01	

S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00002302 UN	0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,34000000 H	0,13	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00308350 UN	0,02	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00092820 UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001500 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00466976 PA	0,05	
S00004792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	1,05000000 M2	92,00	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00042170 UN	0,08	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00051392 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,03790564 UN	0,05	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00051392 UN	0,01	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00051392 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,34000000 H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001842 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00036550 UN	0,06	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,34000000 H	0,34	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00024480 UN	0,03	
	Encargos			
	BDI			
			95,80	4,54
				100,34
4068 CERA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA S/ PISO VINILICO 5 DEMAOS		1,00 M2		
	CÓDIGO S00012873 INSUMO			
	IMPERMEABILIZADOR	0,18307800 H		2,75
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18000000 H	0,17	
110119	APLIC DE CERA IMPERMEABILIZANTE S/ PISO VINILICO 5 DEMAOS	1,00000000 M2	6,00	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00067077 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00115438 PA	0,06	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00115438 UN	0,02	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00115438 UN	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00067077 UN	0,07	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00115438 UN	0,06	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00067077 UN	0,02	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00067077 UN	0,00	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18000000 H	0,07	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00115438 PA	0,01	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00067077 M	0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00115438 UN	0,01	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00115438 UN	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00115438 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18000000 H	0,00	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18000000 H	0,18	
	Encargos			
	BDI			
			6,68	2,75
				9,43
87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO/PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMEN SÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014		1,00 M2		
	CÓDIGO S00004760 INSUMO			
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	0,44523600 H		6,56
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,20342000 H		2,35
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,64000000 H	0,60	
S00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	8,62000000 KG	10,52	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00169363 UN	0,06	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00513101 UN	0,03	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00017331 UN	0,02	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00102464 PA	0,06	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00042534 UN	0,05	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00013165 UN	0,03	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002822 UN	0,02	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00004333 UN	0,03	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,64000000 H	0,24	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00580422 UN	0,04	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00174720 UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W,	0,00002822 UN	0,02	

	*5.RPM, 220 V			
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00879014	PA	0,09
S00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	1,07000000	M2	59,74
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00079379	UN	0,16
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00096736	L	0,02
S00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	0,14000000	KG	0,36
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,07135181	UN	0,09
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00096736	UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00096736	UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,64000000	H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00003469	UN	0,02
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00068800	UN	0,11
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,64000000	H	0,65
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00046080	UN	0,06
	Encargos			
	BDI			
				73,07
				8,91
				81,98
4018 RODAPE DE POLIESTIRENO H = 7 cm, ESPESSURA 1,5 cm		1,00 M		
	CÓDIGO S00001214 INSUMO			
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	0,15178500	H	1,92
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,15256500	H	1,76
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000	H	0,28
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00111796	UN	0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00192396	PA	0,11
S00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	3,00000000	UN	0,39
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00192396	UN	0,03
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00192396	UN	0,02
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00111796	UN	0,12
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00192396	UN	0,11
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00111796	UN	0,03
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00111796	UN	0,01
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000	H	0,11
110273	FITA ADESIVA DUPLA FACE	0,20000000	M	1,02
S00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,20000000	UN	0,13
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00192396	PA	0,02
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00111796	M	0,00
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00192396	UN	0,01
S00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,12000000	KG	1,27
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00192396	UN	0,00
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00192396	UN	0,00
110316	RODAPE DE POLIESTIRENO BRANCO H = 7 cm, e = 1,5 cm	1,05000000	M	11,45
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000	H	0,01
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000	H	0,30
	Encargos			
	BDI			
				15,43
				3,68
				19,11
94345 RODAPE BASALTO H = 10CM		1,00 M		
	CÓDIGO S00004760 INSUMO			
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	0,80000000	H	11,79
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,60000000	H	6,92
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,00521700	UN	0,10
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000	H	1,30
2526	AREIA MEDIA	0,00100000	M3	0,07
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00521700	UN	0,03
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00897800	PA	0,50
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00897800	UN	0,13
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00897800	UN	0,10
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00521700	UN	0,56
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,32500000	KG	0,18
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000	H	0,52
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00897800	PA	0,09
5567	RODAPE BASALTO TEAR	1,05000000	M	27,30
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000	H	0,03
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000	H	1,41

Encargos					
BDI					
95340 SOLEIRA DE BASALTO		1,00 M	32,32	18,71	51,03
CÓDIGO S00004760 INSUMO					
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	1,00000000 H		14,74	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,00000000 H		11,53	
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,00745300 UN	0,14		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	1,86		
2526	AREIA MEDIA	0,00600000 M3	0,41		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00745300 UN	0,05		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01282600 PA	0,71		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01282600 UN	0,19		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01282600 UN	0,15		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00745300 UN	0,80		
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1,46300000 KG	0,79		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	0,74		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01282600 PA	0,13		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	0,04		
5561	SOLEIRA BASALTO	1,05000000 M	75,60		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	2,02		
Encargos					
BDI					
			83,63	26,27	109,90
4067 ACABAMENTO P/ JUNTA DE DILAT EM PERFIL "T" EM HDF LARG 4cm		1,00 M			
CÓDIGO S00000242 INSUMO					
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,15139500 H		2,90	
S00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	0,15178500 H		1,92	
110111	ACABAMENTO JUNTA DE DILATAÇÃO PERFIL "T" EM HDF LARG 4cm	1,10000000 M	11,11		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000 H	0,28		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00111796 UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00192396 PA	0,11		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00192396 UN	0,03		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00192396 UN	0,02		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00111796 UN	0,12		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00192396 UN	0,11		
S00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	0,04000000 KG	0,90		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00111796 UN	0,03		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00111796 UN	0,01		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000 H	0,11		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00192396 PA	0,02		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00111796 M	0,00		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00192396 UN	0,01		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00192396 UN	0,00		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00192396 UN	0,00		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000 H	0,01		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000 H	0,30		
Encargos					
BDI					
			13,18	4,82	18,00
4134 PISO DE BASALTO POLIDO		1,00 M2			
CÓDIGO S00004750 INSUMO					
	PEDREIRO	0,81368000 H		11,99	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,81368000 H		9,38	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,60000000 H	1,49		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,03800000 M3	2,32		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00596240 UN	0,04		
5546	BASALTO POLIDO 46 x 46cm FOSCO	1,05000000 M2	149,10		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01026112 PA	0,57		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01026112 UN	0,15		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01026112 UN	0,12		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00596240 UN	0,64		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	9,75000000 KG	5,46		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE	0,01026112 UN	0,57		

	NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS				
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00596240 UN	0,16		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00596240 UN	0,04		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,60000000 H	0,59		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01026112 PA	0,11		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00596240 M	0,01		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01026112 UN	0,05		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01026112 UN	0,02		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01026112 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,60000000 H	0,03		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,60000000 H	1,62		
	Encargos				
	BDI				
			163,10	21,37	184,47
4014 DEGRAU DE BASALTO TEAR		1,00 M			
	CÓDIGO S00004760 INSUMO				
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	1,00000000 H		14,74	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,00000000 H		11,53	
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,00580000 UN	0,11		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	1,86		
2526	AREIA MEDIA	0,01100000 M3	0,75		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00580000 UN	0,04		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,03580000 PA	1,98		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,03580000 UN	0,54		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,03580000 UN	0,41		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00580000 UN	0,63		
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	2,92500000 KG	1,58		
5566	DEGRAU BASALTO TEAR	1,05000000 M	72,45		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	0,74		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,03580000			
		PA	0,37		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	0,04		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	2,02		
	Encargos				
	BDI				
			83,52	26,27	109,79
4128 ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO		1,00 M			
	CÓDIGO S00004750 INSUMO				
	PEDREIRO	0,94590300 H		13,94	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,94590300 H		10,91	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,86000000 H	1,73		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01100000 M3	0,67		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00693130 UN	0,04		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01192856 PA	0,66		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01192856 UN	0,18		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01192856 UN	0,14		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00693130 UN	0,75		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,92500000 KG	1,64		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE	0,01192856 UN	0,66		
	NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS				
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00693130 UN	0,19		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00693130 UN	0,04		
110120	ESPELHO DE BASALTO PARA DEGRAU	1,05000000 M	72,45		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,86000000 H	0,69		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01192856 PA	0,12		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00693130 M	0,01		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01192856 UN	0,05		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01192856 UN	0,02		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01192856 UN	0,02		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,86000000 H	0,04		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,86000000 H	1,88		
	Encargos				
	BDI				
			81,98	24,85	106,83

10. 2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO

10. 2. 1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS

94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO P RÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALT

1,00 M

CÓDIGO	INSUMO			
	PEDREIRO	0,40073740	H	5,91
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,41798742	H	4,82
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80496000	H	0,75
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00930000	M3	0,57
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00213016	UN	0,07
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00645353	UN	0,04
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00021799	UN	0,03
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00128873	PA	0,07
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00053497	UN	0,06
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,88302000	KG	0,49
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00016559	UN	0,03
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00003551	UN	0,02
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00005449	UN	0,04
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80496000	H	0,30
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00730027	UN	0,04
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00219754	UN	0,02
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00003551	UN	0,02
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01105580	PA	0,11
S00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	1,00500000	M	19,10
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00099840	UN	0,20
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00121670	L	0,02
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,08974274	UN	0,11
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00121670	UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00121670	UN	0,03
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80496000	H	0,02
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00004362	UN	0,03
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00086533	UN	0,13
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80496000	H	0,81
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00057957	UN	0,08
	Encargos			
	BDI			

23,20 10,73 33,93

92398 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015

1,00 M2

CÓDIGO	INSUMO			
	CALCETEIRO	0,25545383	H	3,48
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,25742801	H	2,97
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50620000	H	0,47
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,05680000	M3	3,46
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00133956	UN	0,05
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00405830	UN	0,03
S00036196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	1,00310000	M2	34,36
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00013708	UN	0,02
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00081042	PA	0,04
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00033642	UN	0,04
S00001442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E	0,00000889	UN	0,07
S00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	0,00001022	UN	0,09
S00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	0,00000840	UN	0,00
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00010412	UN	0,02
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002232	UN	0,01
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00003426	UN	0,02
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50620000	H	0,19
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00459078	UN	0,03
S00004222	GASOLINA COMUM	0,01163300	L	0,05

S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00138192 UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002232 UN	0,02	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00695246 PA	0,07	
S00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,00870000 M3	0,39	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00062784 UN	0,12	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00076512 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,05643482 UN	0,07	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00076512 UN	0,01	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00076512 UN	0,02	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50620000 H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002744 UN	0,02	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00054416 UN	0,08	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50620000 H	0,51	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00036446 UN	0,05	
	Encargos			
	BDI			
			40,34	6,45
92392 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015		1,00 M2		46,79
	CÓDIGO S00004759 INSUMO			
	CALCETEIRO	0,10920626 H		1,49
S00006111	SERVEENTE DE OBRAS	0,11005022 H		1,27
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,21640000 H	0,20	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,05680000 M3	3,46	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00057266 UN	0,02	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00173492 UN	0,01	
S00040520	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS,*35 CM X 15* CM, E = *8* CM, COR NATURAL	1,00420000 M2	38,80	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00005860 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00034646 PA	0,02	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00014382 UN	0,02	
S00001442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINADE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF,LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E	0,00000401 UN	0,03	
S00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	0,00000455 UN	0,04	
S00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM,FURO DE 1 " (14 X 1 ")	0,00000377 UN	0,00	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00004452 UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000954 UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001466 UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,21640000 H	0,08	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00196256 UN	0,01	
S00004222	GASOLINA COMUM	0,01163300 L	0,05	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00059078 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000954 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00297216 PA	0,03	
S00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,00480000 M3	0,21	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00026840 UN	0,05	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00032708 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02412584 UN	0,03	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00032708 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00032708 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,21640000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001172 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00023264 UN	0,04	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,21640000 H	0,22	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00015580 UN	0,02	
	Encargos			
	BDI			
			43,42	2,76
4126 PISO DE BASALTO LEVIGADO		1,00 M2		46,18
	CÓDIGO S00004750 INSUMO			
	PEDREIRO	0,81368000 H		11,99
S00006111	SERVEENTE DE OBRAS	0,81368000 H		9,38

S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,60000000	H	1,49			
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,03800000	M3	2,32			
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00596240	UN	0,04			
110110	BASALTO LEVIGADO	1,05000000	M2	158,29			
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01026112	PA	0,57			
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01026112	UN	0,15			
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01026112	UN	0,12			
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00596240	UN	0,64			
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	9,75000000	KG	5,46			
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01026112	UN	0,57			
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00596240	UN	0,16			
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00596240	UN	0,04			
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,60000000	H	0,59			
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01026112	PA	0,11			
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00596240	M	0,01			
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01026112	UN	0,05			
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01026112	UN	0,02			
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01026112	UN	0,01			
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,60000000	H	0,03			
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,60000000	H	1,62			
Encargos							
BDI							
					172,29	21,37	193,66

4134 PISO DE BASALTO POLIDO

				1,00 M2			
CÓDIGO S00004750 INSUMO							
	PEDREIRO	0,81368000	H			11,99	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,81368000	H			9,38	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,60000000	H	1,49			
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,03800000	M3	2,32			
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00596240	UN	0,04			
5546	BASALTO POLIDO 46 x 46cm FOSCO	1,05000000	M2	149,10			
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01026112	PA	0,57			
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01026112	UN	0,15			
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01026112	UN	0,12			
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00596240	UN	0,64			
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	9,75000000	KG	5,46			
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01026112	UN	0,57			
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00596240	UN	0,16			
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00596240	UN	0,04			
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,60000000	H	0,59			
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01026112	PA	0,11			
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00596240	M	0,01			
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01026112	UN	0,05			
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01026112	UN	0,02			
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01026112	UN	0,01			
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,60000000	H	0,03			
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,60000000	H	1,62			
Encargos							
BDI							
					163,10	21,37	184,47

4014 DEGRAU DE BASALTO TEAR

				1,00 M			
CÓDIGO S00004760 INSUMO							
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	1,00000000	H			14,74	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,00000000	H			11,53	
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,00580000	UN	0,11			
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000	H	1,86			
2526	AREIA MEDIA	0,01100000	M3	0,75			
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00580000	UN	0,04			
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,03580000	PA	1,98			
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,03580000	UN	0,54			
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,03580000	UN	0,41			

S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00580000 UN	0,63		
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	2,92500000 KG	1,58		
5566	DEGRAU BASALTO TEAR	1,05000000 M	72,45		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	0,74		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,03580000 PA	0,37		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	0,04		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	2,02		
	Encargos				
	BDI				
				83,52	26,27
					109,79
4128 ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO		1,00 M			
	CÓDIGO S00004750 INSUMO				
	PEDREIRO	0,94590300 H			13,94
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,94590300 H			10,91
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,86000000 H	1,73		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01100000 M3	0,67		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00693130 UN	0,04		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01192856 PA	0,66		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01192856 UN	0,18		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01192856 UN	0,14		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00693130 UN	0,75		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,92500000 KG	1,64		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01192856 UN	0,66		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00693130 UN	0,19		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00693130 UN	0,04		
110120	ESPELHO DE BASALTO PARA DEGRAU	1,05000000 M	72,45		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,86000000 H	0,69		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01192856 PA	0,12		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00693130 M	0,01		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01192856 UN	0,05		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01192856 UN	0,02		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01192856 UN	0,02		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,86000000 H	0,04		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,86000000 H	1,88		
	Encargos				
	BDI				
				81,98	24,85
					106,83
4127 PISO DE BASALTO SERRADO		1,00 M2			
	CÓDIGO S00004750 INSUMO				
	PEDREIRO	0,81368000 H			11,99
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,81368000 H			9,38
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,60000000 H	1,49		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,03800000 M3	2,32		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00596240 UN	0,04		
5545	BASALTO SERRADO 46 x 46cm REGULAR	1,05000000 M2	102,90		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01026112 PA	0,57		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01026112 UN	0,15		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01026112 UN	0,12		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00596240 UN	0,64		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	9,75000000 KG	5,46		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01026112 UN	0,57		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00596240 UN	0,16		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00596240 UN	0,04		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,60000000 H	0,59		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01026112 PA	0,11		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00596240 M	0,01		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01026112 UN	0,05		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01026112 UN	0,02		
	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1				
S00036144		0,01026112 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,60000000 H	0,03		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,60000000 H	1,62		
	Encargos				

5006 GRELHA DE FERRO PARA CANALETA LARG = 30cm [83623]**1,00 M**

CÓDIGO S00006111 INSUMO

	SERVEANTE DE OBRAS	0,16000000 H		1,84
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,00059600 UN	0,01	
S00021051	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRELHA FOFO P/ CANALETA 18 X 300 X 1000MM P/GARAGEM E ESTACIONAMENTO	1,00000000 UN	34,66	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,16000000 H	0,15	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00059600 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00102600 PA	0,06	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00102600 UN	0,02	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00102600 UN	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00059600 UN	0,06	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00102600 UN	0,06	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00059600 UN	0,00	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,16000000 H	0,06	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00102600 PA	0,01	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00059600 M	0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00102600 UN	0,00	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00102600 UN	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00102600 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,16000000 H	0,00	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,16000000 H	0,16	

Encargos

BDI

35,26 1,84 37,10

10. 2. 2. AJARDINAMENTO**85179 PLANTIO DE GRAMA EM LEIVAS****1,00 M2**

CÓDIGO S00025964 INSUMO

	JARDINEIRO	0,10041000 H		1,43
S00006111	SERVEANTE DE OBRAS	0,10171000 H		1,17
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,20000000 H	0,19	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00052926 UN	0,02	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00160344 UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00005416 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00032020 PA	0,02	
S00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,15000000 KG	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00013292 UN	0,01	
S00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00004114 UN	0,01	
S00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000882 UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001354 UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,20000000 H	0,07	
S00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	0,10000000 KG	0,12	
S00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	3,00000000 KG	4,11	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00181382 UN	0,01	
S00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	1,00000000 M2	14,00	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00054600 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000882 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00274692 PA	0,03	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00024806 UN	0,05	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00030230 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02229744 UN	0,03	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00030230 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00030230 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,20000000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001084 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00021500 UN	0,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,20000000 H	0,20	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00014400 UN	0,02	

Encargos

BDI

19,01 2,60 21,61

73967/1 PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM**1,00 UN**

CÓDIGO S00025964 INSUMO

	JARDINEIRO	0,23094300 H		3,29
S00006111	SERVEANTE DE OBRAS	1,20017800 H		13,84

S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,41000000	H	1,31		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00640000	M3	0,39		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00373128	UN	0,13		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01130426	UN	0,07		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00038182	UN	0,05		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00225741	PA	0,12		
S00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,80000000	KG	0,05		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00093709	UN	0,10		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00029004	UN	0,06		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00006218	UN	0,04		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00009546	UN	0,06		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,41000000	H	0,52		
S00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	0,80000000	KG	0,94		
S00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	30,00000000	KG	41,10		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01278743	UN	0,08		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00384930	UN	0,03		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00006218	UN	0,04		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01936579	PA	0,20		
S00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/IPE/JACARANDA OUEQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	1,00000000	UN	29,13		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00174882	UN	0,34		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00213122	L	0,04		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,15719696	UN	0,20		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00213122	UN	0,02		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00213122	UN	0,05		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,41000000	H	0,03		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00007643	UN	0,05		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00151575	UN	0,23		
S00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	0,20500000	M3	35,14		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,41000000	H	1,42		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00101520	UN	0,14		
	Encargos					
	BDI					
					112,08	17,13
						129,21
672302 Tutores para mudas de arvores		1,00	UN			
	CÓDIGO S00002709 INSUMO					
	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,00029000	UN	0,01		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10000000	H	0,09		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00029000	UN	0,00		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00179000	PA	0,10		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00179000	UN	0,03		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00179000	UN	0,02		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00029000	UN	0,03		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10000000	H	0,04		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00179000	PA	0,02		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10000000	H	0,00		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,10000000	H	0,10		
16096	TUTOR PARA MUDAS (d=6cm)	2,20000000	M	5,50		
9046	SERVEANTE	0,10000000	H			0,56
	Encargos					0,47
	BDI					
					5,94	1,03
						6,97
86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM E LIMPEZA		1,00	UN			
	CÓDIGO S00002696 INSUMO					
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,15217500	H			2,27
S00006111	SERVEANTE DE OBRAS	0,05085500	H			0,59
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,20000000	H	0,19		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00052926	UN	0,02		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00160344	UN	0,01		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00005416	UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00032020	PA	0,02		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00013292	UN	0,01		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00004115	UN	0,01		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000883	UN	0,01		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001355	UN	0,01		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,20000000	H	0,07		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00181383	UN	0,01		
S00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,03040000	UN	0,08		

S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00054600 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000883 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00274692 PA	0,03	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00024806 UN	0,05	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00030231 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02229744 UN	0,03	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00030231 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00030231 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,20000000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001084 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00021500 UN	0,03	
S00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	1,00000000 UN	45,38	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,20000000 H	0,20	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00014400 UN	0,02	
	Encargos			
	BDI			
4132 BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA AÇO GALVANIZADO 180x45x43 cm		1,00 UN	46,23	2,86
	CÓDIGO S00006111 INSUMO			49,09
	SERVEnte DE OBRAS	1,01710000 H		11,73
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,93	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00372650 UN	0,02	
110138	BANCO DE MADEIRA C/ ESTR AÇO GALVANIZADO 180x45x43cm (CxLxH)	1,00000000 UN	970,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00641320 PA	0,35	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00641320 UN	0,10	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00641320 UN	0,07	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00372650 UN	0,40	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00641320 UN	0,35	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00372650 UN	0,10	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00372650 UN	0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,37	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00641320 PA	0,07	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00372650 M	0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00641320 UN	0,03	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00641320 UN	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00641320 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,02	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	1,01	
	Encargos			
	BDI			
			973,86	11,73
				985,59
11. REVESTIMENTOS				
11. 1. REVESTIMENTOS INTERNOS				
87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLH ER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		1,00 M2		
	CÓDIGO S00004750 INSUMO			
	PEDREIRO	0,07119700 H		1,05
S00006111	SERVEnte DE OBRAS	0,00711970 H		0,08
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,09497600 H	0,09	
S00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00445200 M3	0,25	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00025133 UN	0,01	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00061732 UN	0,00	
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000166 UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00002086 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00015206 PA	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00005117 UN	0,01	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,70415000 KG	0,95	
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00525000 KW	0,00	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001584 UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000340 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000521 UN	0,00	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,09497600 H	0,04	

S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00069832 UN	0,00		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00021021 UN	0,00		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000340 UN	0,00		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00130445 PA	0,01		
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,01809644 H	0,29		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00011780 UN	0,02		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00011639 L	0,00		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01058860 UN	0,01		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00011639 UN	0,00		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00011639 UN	0,00		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,09497600 H	0,00		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000417 UN	0,00		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00010210 UN	0,02		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,09497600 H	0,10		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00006838 UN	0,01		
	Encargos				
	BDI				
				1,83	1,13
87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA		1,00 M2			2,96
	CÓDIGO S00004750 INSUMO				
	PEDREIRO	0,47803700 H	7,05		
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,17392410 H	2,01		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,81960000 H	0,76		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,04850400 M3	2,96		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00216891 UN	0,07		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00513902 UN	0,03		
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00001650 UN	0,05		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00017359 UN	0,02		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00131218 PA	0,07		
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	7,28312000 KG	4,37		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00042601 UN	0,05		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	6,97968800 KG	3,91		
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,05217000 KW	0,04		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00013185 UN	0,03		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002827 UN	0,02		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00004340 UN	0,03		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,81960000 H	0,30		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00581330 UN	0,04		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00174993 UN	0,01		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002827 UN	0,02		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01125688 PA	0,12		
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,17979662 H	2,85		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00101655 UN	0,20		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00096888 L	0,02		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,09137490 UN	0,12		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00096888 UN	0,01		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00096888 UN	0,02		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,81960000 H	0,02		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00003474 UN	0,02		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00088108 UN	0,14		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,81960000 H	0,83		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00059011 UN	0,08		
	Encargos				
	BDI				
				17,21	9,06
87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO/PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMEN SÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014		1,00 M2			26,27
	CÓDIGO S00004760 INSUMO				
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	0,44523600 H	6,56		
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,20342000 H	2,35		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,64000000 H	0,60		
S00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	8,62000000 KG	10,52		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00169363 UN	0,06		

S0000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00513101 UN	0,03
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00017331 UN	0,02
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00102464 PA	0,06
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00042534 UN	0,05
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00013165 UN	0,03
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002822 UN	0,02
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00004333 UN	0,03
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,64000000 H	0,24
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00580422 UN	0,04
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00174720 UN	0,01
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002822 UN	0,02
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00879014 PA	0,09
S00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	1,07000000 M2	59,74
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00079379 UN	0,16
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00096736 L	0,02
S00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	0,14000000 KG	0,36
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,07135181 UN	0,09
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00096736 UN	0,01
	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)		
S00038390			
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,64000000 H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00003469 UN	0,02
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00068800 UN	0,11
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,64000000 H	0,65
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00046080 UN	0,06
	Encargos		
	BDI		

73,07 8,91 81,98

11. 2. REVESTIMENTOS EXTERNOS

11. 2. 1. REVESTIMENTOS DA FACHADA NORTE

87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCR ETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L

1,00 M2

	CÓDIGO S00004750 INSUMO		
	PEDREIRO	0,18612930 H	2,74
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,09255610 H	1,07
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600 H	0,27
S00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00445200 M3	0,25
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00077265 UN	0,03
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00219672 UN	0,01
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000166 UN	0,01
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00007420 UN	0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00046745 PA	0,03
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00018210 UN	0,02
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,70415000 KG	0,95
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00525000 KW	0,00
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00005636 UN	0,01
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001208 UN	0,01
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001855 UN	0,01
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600 H	0,11
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00248494 UN	0,02
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00074802 UN	0,01
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001208 UN	0,01
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00401017 PA	0,04
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,01809644 H	0,29
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00036214 UN	0,07
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00041415 L	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,03255159 UN	0,04
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00041415 UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00041415 UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600 H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001485 UN	0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00031388 UN	0,05
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600 H	0,29

S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00021022 UN	0,03	
	Encargos			
	BDI			
87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MA NUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014		1,00 M2	2,61	3,81
	CÓDIGO S00004750 INSUMO			6,42
	PEDREIRO	0,79333800 H		11,69
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,15646101 H		13,33
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	1,78	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,03956400 M3	2,41	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00507300 UN	0,17	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01536912 UN	0,10	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00051912 UN	0,07	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00306915 PA	0,17	
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	5,93271600 KG	3,56	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00127405 UN	0,14	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	5,68559800 KG	3,18	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00039434 UN	0,08	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00008454 UN	0,05	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00012979 UN	0,09	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	0,71	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01738563 UN	0,11	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00523346 UN	0,04	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00008454 UN	0,06	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02632948 PA	0,27	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00237767 UN	0,46	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00289757 L	0,05	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,21372298 UN	0,27	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00289757 UN	0,03	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00289757 UN	0,07	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	0,04	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00010391 UN	0,07	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00206079 UN	0,32	
S00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	0,13880000 M2	1,69	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	1,94	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00138025 UN	0,19	
	Encargos			
	BDI			
			18,12	25,02
				43,14

11. 2. 2. REVESTIMENTOS DA FACHADA SUL

87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCR ETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L

	CÓDIGO S00004750 INSUMO			
	PEDREIRO	0,18612930 H		2,74
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,09255610 H		1,07
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600 H	0,27	
S00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00445200 M3	0,25	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00077265 UN	0,03	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00219672 UN	0,01	
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000166 UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00007420 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00046745 PA	0,03	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00018210 UN	0,02	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,70415000 KG	0,95	
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00525000 KW	0,00	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00005636 UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001208 UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001855 UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600 H	0,11	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00248494 UN	0,02	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00074802 UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W,	0,00001208 UN	0,01	

S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00401017 PA	0,04	
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,01809644 H	0,29	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00036214 UN	0,07	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00041415 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,03255159 UN	0,04	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00041415 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00041415 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600 H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001485 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00031388 UN	0,05	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600 H	0,29	
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00021022 UN	0,03	
	Encargos			
	BDI			

87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUAMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

1,00 M2

2,61 3,81 6,42

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	0,79333800 H		11,69
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,15646101 H		13,33
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	1,78	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,03956400 M3	2,41	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00507300 UN	0,17	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01536912 UN	0,10	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00051912 UN	0,07	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00306915 PA	0,17	
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	5,93271600 KG	3,56	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00127405 UN	0,14	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	5,68559800 KG	3,18	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00039434 UN	0,08	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00008454 UN	0,05	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00012979 UN	0,09	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	0,71	

S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01738563 UN	0,11	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00523346 UN	0,04	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00008454 UN	0,06	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02632948 PA	0,27	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00237767 UN	0,46	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00289757 L	0,05	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,21372298 UN	0,27	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00289757 UN	0,03	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00289757 UN	0,07	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	0,04	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00010391 UN	0,07	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00206079 UN	0,32	
S00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	0,13880000 M2	1,69	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	1,94	
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00138025 UN	0,19	

Encargos
BDI

18,12 25,02 43,14

11. 2. 3. REVESTIMENTOS DA FACHADA LESTE

87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L

1,00 M2

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	0,18612930 H		2,74
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,09255610 H		1,07
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600 H	0,27	
S00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00445200 M3	0,25	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00077265 UN	0,03	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00219672 UN	0,01	
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000166 UN	0,01	

S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00007420 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00046745 PA	0,03	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00018210 UN	0,02	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,70415000 KG	0,95	
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00525000 KW	0,00	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00005636 UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001208 UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001855 UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600 H	0,11	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00248494 UN	0,02	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00074802 UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001208 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00401017 PA	0,04	
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,01809644 H	0,29	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00036214 UN	0,07	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00041415 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,03255159 UN	0,04	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00041415 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00041415 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600 H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001485 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00031388 UN	0,05	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600 H	0,29	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00021022 UN	0,03	
	Encargos			
	BDI			
			2,61	3,81
87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUAMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	1,00 M2			6,42
	CÓDIGO S00004750 INSUMO			
	PEDREIRO	0,79333800 H		11,69
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,15646101 H		13,33
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	1,78	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,03956400 M3	2,41	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00507300 UN	0,17	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01536912 UN	0,10	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00051912 UN	0,07	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00306915 PA	0,17	
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	5,93271600 KG	3,56	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00127405 UN	0,14	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	5,68559800 KG	3,18	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00039434 UN	0,08	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00008454 UN	0,05	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00012979 UN	0,09	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	0,71	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01738563 UN	0,11	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00523346 UN	0,04	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00008454 UN	0,06	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02632948 PA	0,27	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00237767 UN	0,46	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00289757 L	0,05	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,21372298 UN	0,27	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00289757 UN	0,03	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00289757 UN	0,07	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	0,04	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00010391 UN	0,07	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00206079 UN	0,32	
S00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	0,13880000 M2	1,69	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	1,94	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00138025 UN	0,19	
	Encargos			
	BDI			
			18,12	25,02

**87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCR
ETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM
BETONEIRA 400L**

1,00 M2

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	0,18612930	H		2,74
S00006111	SERVEANTE DE OBRAS	0,09255610	H		1,07
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600	H	0,27	
S00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00445200	M3	0,25	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00077265	UN	0,03	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00219672	UN	0,01	
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000166	UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00007420	UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00046745	PA	0,03	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00018210	UN	0,02	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,70415000	KG	0,95	
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00525000	KW	0,00	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00005636	UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001208	UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001855	UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600	H	0,11	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00248494	UN	0,02	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00074802	UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001208	UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00401017	PA	0,04	
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,01809644	H	0,29	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00036214	UN	0,07	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00041415	L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,03255159	UN	0,04	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00041415	UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00041415	UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600	H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001485	UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00031388	UN	0,05	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600	H	0,29	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00021022	UN	0,03	
	Encargos				
	BDI				
				2,61	3,81
					6,42

**87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MAN
UALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**

1,00 M2

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	0,79333800	H		11,69
S00006111	SERVEANTE DE OBRAS	1,15646101	H		13,33
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800	H	1,78	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,03956400	M3	2,41	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00507300	UN	0,17	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01536912	UN	0,10	
	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM				
S00038399		0,00051912	UN	0,07	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00306915	PA	0,17	
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	5,93271600	KG	3,56	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00127405	UN	0,14	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	5,68559800	KG	3,18	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00039434	UN	0,08	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00008454	UN	0,05	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00012979	UN	0,09	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800	H	0,71	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01738563	UN	0,11	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00523346	UN	0,04	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00008454	UN	0,06	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02632948	PA	0,27	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00237767	UN	0,46	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00289757	L	0,05	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,21372298	UN	0,27	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00289757	UN	0,03	

S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00289757 UN	0,07
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	0,04
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00010391 UN	0,07
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00206079 UN	0,32
S00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	0,13880000 M2	1,69
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	1,94
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00138025 UN	0,19
Encargos			
BDI			
			18,12 25,02 43,14

11. 2. 5. REVESTIMENTOS CASA DE MAQS, RESERV SUPERIOR E PLATIB LADO INTERNO

87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCR ETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L

1,00 M2

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	0,18612930 H	2,74
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,09255610 H	1,07
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600 H	0,27
S00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00445200 M3	0,25
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00077265 UN	0,03
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00219672 UN	0,01
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000166 UN	0,01
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00007420 UN	0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00046745 PA	0,03
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00018210 UN	0,02
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,70415000 KG	0,95
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00525000 KW	0,00
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00005636 UN	0,01
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001208 UN	0,01
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001855 UN	0,01
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600 H	0,11
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00248494 UN	0,02
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00074802 UN	0,01
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001208 UN	0,01
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00401017 PA	0,04
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,01809644 H	0,29
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00036214 UN	0,07
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00041415 L	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,03255159 UN	0,04
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00041415 UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00041415 UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600 H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001485 UN	0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00031388 UN	0,05
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600 H	0,29
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00021022 UN	0,03
Encargos			
BDI			
			2,61 3,81 6,42

87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUAMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

1,00 M2

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	0,79333800 H	11,69
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,15646101	
H			
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	1,78
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,03956400 M3	2,41
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00507300 UN	0,17
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01536912 UN	0,10
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00051912 UN	0,07
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00306915 PA	0,17
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	5,93271600 KG	3,56
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00127405 UN	0,14
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	5,68559800 KG	3,18

S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00039434 UN	0,08
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00008454 UN	0,05
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00012979 UN	0,09
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	0,71
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01738563 UN	0,11
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00523346 UN	0,04
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00008454 UN	0,06
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02632948 PA	0,27
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00237767 UN	0,46
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00289757 L	0,05
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,21372298 UN	0,27
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00289757 UN	0,03
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00289757 UN	0,07
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	0,04
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00010391 UN	0,07
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00206079 UN	0,32
S00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	0,13880000 M2	1,69
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	1,94
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00138025 UN	0,19
Encargos			
BDI			
			18,12
			25,02
			43,14

9515 CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR

1,00 M

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	0,81368000 H	11,99
S00006111	SERVEnte DE OBRAS	0,61026000 H	7,04
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000 H	1,30
2526	AREIA MEDIA	0,00600000 M3	0,41
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00521700 UN	0,03
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00897800 PA	0,50
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00897800 UN	0,13
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	0,00897800 UN	0,10
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00521700 UN	0,56
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1,17000000 KG	0,63
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00897800 UN	0,50
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00521700 UN	0,14
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00521700 UN	0,03
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000 H	0,52
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00897800 PA	0,09
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00521700 M	0,00
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	0,00897800 UN	0,04
5565	PEITORIL DE BASALTO TEAR	1,05000000 M	72,45
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00897800 UN	0,02
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00897800 UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000 H	0,03
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000 H	1,41
Encargos			
BDI			
			78,90
			19,03
			97,93

11. 2. 6. REVESTIMENTOS DA SUBESTAÇÃO E CASA DO RESERV INFERIOR

87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCR ETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L

1,00 M2

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	0,18612930 H	2,74
S00006111	SERVEnte DE OBRAS	0,09255610 H	1,07
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600 H	0,27
S00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00445200 M3	0,25
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00077265 UN	0,03
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00219672 UN	0,01
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000166 UN	0,01

S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00007420 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00046745 PA	0,03	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00018210 UN	0,02	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,70415000 KG	0,95	
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00525000 KW	0,00	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00005636 UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001208 UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001855 UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600 H	0,11	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00248494 UN	0,02	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00074802 UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001208 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00401017 PA	0,04	
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,01809644 H	0,29	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00036214 UN	0,07	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00041415 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,03255159 UN	0,04	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00041415 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00041415 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600 H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001485 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00031388 UN	0,05	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,29197600 H	0,29	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00021022 UN	0,03	
Encargos				
BDI				
			2,61	3,81
				6,42

87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUAMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

1,00 M2

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	0,79333800 H		11,69
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,15646101 H		13,33
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	1,78	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,03956400 M3	2,41	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,000507300 UN	0,17	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01536912 UN	0,10	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00051912 UN	0,07	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00306915 PA	0,17	
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	5,93271600 KG	3,56	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00127405 UN	0,14	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	5,68559800 KG	3,18	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00039434 UN	0,08	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00008454 UN	0,05	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00012979 UN	0,09	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	0,71	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01738563 UN	0,11	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00523346 UN	0,04	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00008454 UN	0,06	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02632948 PA	0,27	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00237767 UN	0,46	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00289757 L	0,05	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,21372298 UN	0,27	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00289757 UN	0,03	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00289757 UN	0,07	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	0,04	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00010391 UN	0,07	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00206079 UN	0,32	
S00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	0,13880000 M2	1,69	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,91701800 H	1,94	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00138025 UN	0,19	
Encargos				
BDI				
			18,12	25,02
				43,14

11. 2. 7. PEITORIS

102345 PEITORIL/PINGADEIRA DE BASALTO

1,00 M

CÓDIGO S00004760 INSUMO

	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	0,80000000 H		11,79
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,60000000 H		6,92
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,00521700 UN	0,10	

S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000	H	
2526	AREIA MEDIA	0,00600000	M3	1,30
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00521700	UN	0,41
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00897800	PA	0,03
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00897800	UN	0,50
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00897800	UN	0,13
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00521700	UN	0,10
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1,17000000	KG	0,56
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000	H	0,63
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00897800	PA	0,52
5565	PEITORIL DE BASALTO TEAR	1,05000000	M	0,09
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000	H	72,45
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000	H	0,03
	Encargos			1,41
	BDI			
				78,26
				18,71
				96,97

12. ESQUADRIAS

12.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA

90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADUR **1,00 UN**

	CÓDIGO S00001214 INSUMO			
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	7,46175060	H	94,47
S00004750	PEDREIRO	1,64465070	H	24,24
S00006111	SERVEnte DE OBRAS	4,76937718	H	54,99
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	13,68019200	H	12,72
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,02633500	M3	1,61
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,03620192	UN	1,24
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,10967683	UN	0,68
S00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *2CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OUEQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	1,00000000	JG	129,00
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00370459	UN	0,49
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,02190199	PA	1,21
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00909186	UN	0,98
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	10,11057900	KG	5,66
S00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADTAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	3,00000000	UN	115,77
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00281401	UN	0,57
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00060332	UN	0,34
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00092615	UN	0,61
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	13,68019200	H	5,06
S00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COMCILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA	1,00000000	CJ	68,39
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,12406703	UN	0,76
S00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIMCOMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	11,80000000	M	46,02
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,03734692	UN	0,30
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00060332	UN	0,41
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,18789197	PA	1,94
S00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	19,80000000	UN	0,59
S00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEOSARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	1,00000000	UN	235,34
S00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	0,01080000	KG	0,13
S00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,20000000	KG	1,85
S00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,02350000	KG	0,22
S00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,06000000	KG	0,63
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,01696754	UN	3,32
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,02067761	L	0,39
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	1,52516629	UN	1,95
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,02067761	UN	0,22
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,02067761	UN	0,50
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	13,68019200	H	0,27
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00074148	UN	0,49
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA,	0,01470625	UN	2,26

S00007319	COMABSORVEDOR DE ENERGIA TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	0,17370000 L	1,20		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	13,68019200 H	13,82		
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00984974 UN	1,33		
	Encargos BDI				
				658,27	173,70
5154	PORTA DE MADEIRA PARA SHAFT COMPLETA, EXCLUSIVE REVESTIMENTO	1,00 M2			831,97
	CÓDIGO INSUMO				
S00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	4,55355000 H	57,65		
S00004750	PEDREIRO	1,01710000 H	14,99		
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	3,05130000 H	35,18		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	8,50000000 H	7,91		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,02400000 M3	1,46		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,03167525 UN	0,20		
S00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *2CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OUEQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	1,00000000 JG	129,00		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,05451220 PA	3,01		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,05451220 UN	0,81		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,05451220 UN	0,63		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,03167525 UN	3,42		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	7,70000000 KG	4,31		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,05451220 UN	3,01		
S00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADTAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	3,00000000 UN	115,77		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,03167525 UN	0,85		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,03167525 UN	0,19		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	8,50000000 H	3,15		
S00003099	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM,MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA	1,00000000 CJ	54,09		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,09000000 UN	0,55		
S00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIMCOMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	11,20000000 M	43,68		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,03000000 UN	0,24		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,05451220 PA	0,56		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,03167525 M	0,03		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,05451220 UN	0,24		
S00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	15,70000000 UN	0,47		
S00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEOSARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	1,00000000 UN	205,38		
S00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	0,01000000 KG	0,12		
S00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,20000000 KG	1,85		
S00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,02000000 KG	0,19		
S00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,06000000 KG	0,63		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,05451220 UN	0,09		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,02000000 L	0,37		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,05451220 UN	0,07		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	8,50000000 H	0,17		
S00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	0,16000000 L	1,11		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	8,50000000 H	8,59		
	Encargos BDI				
				592,15	107,82
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	1,00 M2			699,97
	CÓDIGO S00001214 INSUMO				
S00004750	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	0,18214200 H	2,31		
S00004750	PEDREIRO	0,61026000 H	9,00		
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,79333800 H	9,15		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,68368700 H	1,57		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,03499200 M3	2,13		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00445553 UN	0,15		

S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01250684 UN	0,08		
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00001144 UN	0,04		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00042244 UN	0,06		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00269558 PA	0,15		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00103678 UN	0,11		
S00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	1,05000000 M2	26,32		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	13,37958000 KG	7,49		
S00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	0,90000000 KG	20,32		
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,03614625 KW	0,03		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00032090 UN	0,06		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00006880 UN	0,04		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00010562 UN	0,07		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,68368700 H	0,62		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01414780 UN	0,09		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00425880 UN	0,03		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00006880 UN	0,05		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02312477 PA	0,24		
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,12451570 H	1,97		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00208827 UN	0,41		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00235794 L	0,04		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,18770956 UN	0,24		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00235794 UN	0,03		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00235794 UN	0,06		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,68368700 H	0,03		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00008456 UN	0,06		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00180996 UN	0,28		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,68368700 H	1,70		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00121225 UN	0,16		
Encargos					
BDI					
			64,63	20,46	85,09
500A CAIXILHO FIXO DE MADEIRA C/ VIDRO DUPLO 4mm - VISOR		1,00 M2			
CÓDIGO S00001214 INSUMO					
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	3,94641000 H		49,96	
S00010489	VIDRACEIRO	0,91071000 H		12,79	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,80000000 H		4,46	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01788720 UN		0,11	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,03078336 PA		1,70	
110118	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA P/ VISOR	1,00000000 M2		443,00	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,03078336 UN		0,46	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,03078336 UN		0,35	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01788720 UN		1,93	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,03078336 UN		1,70	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,01788720 UN		0,48	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,01788720 UN		0,11	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,80000000 H		1,78	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,03078336 PA		0,32	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,01788720 M		0,02	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,03078336 UN		0,14	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,03078336 UN		0,05	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,03078336 UN		0,04	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,80000000 H		0,10	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,80000000 H		4,85	
S00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	2,05000000 M2		159,88	
Encargos					
BDI					
			621,48	62,75	684,23
12. 2. ESQUADRIAS METÁLICAS					
5115 CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD		1,00 M2			
CÓDIGO S00004750 INSUMO					
	PEDREIRO	1,83078000 H		26,99	
S00006111	SERVEENTE DE OBRAS	1,11881000 H		12,90	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,90000000 H		2,70	

S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01000000	M3	0,61		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01080685	UN	0,07		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01859828	PA	1,03		
4609	CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO	1,00000000	M2	352,00		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01859828	UN	0,28		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01859828	UN	0,21		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01080685	UN	1,17		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,70000000	KG	0,95		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01859828	UN	1,03		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,01080685	UN	0,29		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,01080685	UN	0,07		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,90000000	H	1,07		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01859828	PA	0,19		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,01080685	M	0,01		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01859828	UN	0,08		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01859828	UN	0,03		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01859828	UN	0,02		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,90000000	H	0,06		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,90000000	H	2,93		
	Encargos					
	BDI					
					364,80	39,89
						404,69
5118 CAIXILHO BASULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD		1,00	M2			
	CÓDIGO INSUMO					

S00004750	PEDREIRO	1,83078000	H	26,99		
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,11881000	H	12,90		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,90000000	H	2,70		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01000000	M3	0,61		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01080685	UN	0,07		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01859828	PA	1,03		
4577	CAIXILHO ALUMINIO BASCULANTE	1,00000000	M2	638,00		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01859828	UN	0,28		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01859828	UN	0,21		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01080685	UN	1,17		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,70000000	KG	0,95		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01859828	UN	1,03		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,01080685	UN	0,29		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,01080685	UN	0,07		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,90000000	H	1,07		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01859828	PA	0,19		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,01080685	M	0,01		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01859828	UN	0,08		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01859828	UN	0,03		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01859828	UN	0,02		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,90000000	H	0,06		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,90000000	H	2,93		
	Encargos					
	BDI					
					650,80	39,89
						690,69
5116 CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD		1,00	M2			
	CÓDIGO S00004750 INSUMO					

S00004750	PEDREIRO	1,83078000	H	26,99		
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,11881000	H	12,90		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,90000000	H	2,70		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01000000	M3	0,61		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01080685	UN	0,07		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01859828	PA	1,03		
4575	CAIXILHO ALUMINIO CORRER	1,00000000	M2	418,00		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01859828	UN	0,28		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01859828	UN	0,21		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01080685	UN	1,17		

S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,70000000	KG	0,95
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01859828	UN	1,03
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,01080685	UN	0,29
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,01080685	UN	0,07
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,90000000	H	1,07
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01859828	PA	0,19
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,01080685	M	0,01
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01859828	UN	0,08
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01859828	UN	0,03
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01859828	UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,90000000	H	0,06
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,90000000	H	2,93
	Encargos			
	BDI			
				430,80 39,89 470,69

5117 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD

	CODIGO S00004750 INSUMO	1,00 M2		
	PEDREIRO	2,03420000	H	29,98
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,22052000	H	14,07
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,20000000	H	2,98
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01000000	M3	0,61
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01192480	UN	0,07
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,02052224	PA	1,13
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,02052224	UN	0,31
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,02052224	UN	0,24
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01192480	UN	1,29
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,70000000	KG	0,95
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,02052224	UN	1,13
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,01192480	UN	0,32
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,01192480	UN	0,07
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,20000000	H	1,18
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02052224	PA	0,21
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,01192480	M	0,01
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,02052224	UN	0,09
4579	PORTA ALUMINIO ABRIR 2 FOLHAS	1,00000000	M2	650,00
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,02052224	UN	0,04
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02052224	UN	0,03
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,20000000	H	0,06
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,20000000	H	3,23
	Encargos			
	BDI			
				663,95 44,05 708,00

5119 CAIXILHO VENEZIANA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD

	CODIGO S00004750 INSUMO	1,00 M2		
	PEDREIRO	1,83078000	H	26,99
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,11881000	H	12,90
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,90000000	H	2,70
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01000000	M3	0,61
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01080685	UN	0,07
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01859828	PA	1,03
4576	CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANADO	1,00000000	M2	530,00
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01859828	UN	0,28
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01859828	UN	0,21
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01080685	UN	1,17
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,70000000	KG	0,95
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01859828	UN	1,03
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,01080685	UN	0,29
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,01080685	UN	0,07
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,90000000	H	1,07
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01859828	PA	0,19
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,01080685	M	0,01
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON,	0,01859828	UN	0,08

S00036142	COMPROTECAO UVA E UVB PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01859828 UN	0,03	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01859828 UN	0,02	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,90000000 H	0,06	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,90000000 H	2,93	
	Encargos			
	BDI			
			542,80	39,89
				582,69
5046	PORTA DE ABRIR DE ALUMINIO EM CHAPA	1,00 M2		
	CÓDIGO S00004230 INSUMO			
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,05202000 H		0,97
S00004750	PEDREIRO	0,50000000 H		7,37
S00006110	SERRALHEIRO	1,30000000 H		19,16
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	2,20000000 H		25,37
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,01160000 UN	0,22	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,05202000 H	3,77	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00720000 M3	0,44	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01160000 UN	0,07	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,07253100 PA	4,00	
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,48138000 KG	0,29	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,07253100 UN	1,08	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,07253100 UN	0,83	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01160000 UN	1,25	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,84524000 KG	1,03	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,05202000 H	1,50	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,07253100 PA	0,75	
S00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTOANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	1,00000000 M2	739,39	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,05202000 H	0,08	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,05202000 H	4,09	
	Encargos			
	BDI			
			758,79	52,87
				811,66
73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA	1,00 M2		
	CÓDIGO S00006110 INSUMO			
	SERRALHEIRO	1,51395000 H		22,32
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,66230756 H		19,17
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,13436000 H	2,91	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00492000 M3	0,30	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00829446 UN	0,28	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02512879 UN	0,16	
S00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	42,00000000 KG	195,72	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00084878 UN	0,11	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00501811 PA	0,28	
S00000567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	2,00000000 M	12,28	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00208310 UN	0,22	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,42016000 KG	0,80	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00064474 UN	0,13	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00013823 UN	0,08	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00021220 UN	0,14	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,13436000 H	1,16	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,02842582 UN	0,17	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00855680 UN	0,07	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00013823 UN	0,09	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,04304918 PA	0,45	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00388755 UN	0,76	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00473759 L	0,09	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,34944102 UN	0,45	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00473759 UN	0,05	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00473759 UN	0,11	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,13436000 H	0,06	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00016988 UN	0,11	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00336944 UN	0,52	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,13436000 H	3,17	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00225674 UN	0,30	
	Encargos			

509A BRISE METALICO EM BARRAS DE FERRO CHATO**1,00 M2**

CÓDIGO S00006110 INSUMO

	SERRALHEIRO	2,01860000 H	29,75
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	1,86
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01000000 M3	0,61
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00745300 UN	0,05
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01282640 PA	0,71
4594	CAIXILHO FERRO VENEZIANADO	1,50000000 M2	693,00
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01282640 UN	0,19
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01282640 UN	0,15
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00745300 UN	0,80
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,00000000 KG	1,12
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01282640 UN	0,71
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00745300 UN	0,20
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00745300 UN	0,05
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	0,74
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01282640 PA	0,13
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00745300 M	0,01
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01282640 UN	0,06
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01282640 UN	0,02
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01282640 UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	0,04
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	2,02

Encargos

BDI

702,49 29,75 732,24

73665 ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICO**1,00 M**

CÓDIGO S00000378 INSUMO

RROSIVO TIPO ZARCAO

	ARMADOR	0,35325500 H	5,21
S00004750	PEDREIRO	1,11881000 H	16,49
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,17907928 H	13,59
S00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	2,80000000 KG	11,56
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,60925600 H	2,43
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00396750 M3	0,24
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00690488 UN	0,24
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02091893 UN	0,13
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00070658 UN	0,09
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00417742 PA	0,23
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00173411 UN	0,19
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,52320950 KG	0,85
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00053673 UN	0,11
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00011507 UN	0,07
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO	0,00017665 UN	0,12

8500RPM, POTENCIA 2400 W

S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,60925600 H	0,97
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,02366361 UN	0,14
S00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,02500000 L	0,56
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00712327 UN	0,06
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00011507 UN	0,08
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,03583709 PA	0,37
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00323626 UN	0,63
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00394390 L	0,07
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,29089865 UN	0,37
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00394390 UN	0,04
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00394390 UN	0,09
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,60925600 H	0,05
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00014143 UN	0,09
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00280495 UN	0,43
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,60925600 H	2,64
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00187866 UN	0,25

Encargos

BDI

			23,10	35,29	58,39
5155 VENEZIANA DE ALUMINIO REFORÇADO PARA SUBEST TRANSFORMADORA		1,00 M2			
CÓDIGO S00004750 INSUMO					
	PEDREIRO	1,83078000 H		26,99	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,11881000 H		12,90	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,90000000 H	2,70		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01000000 M3	0,61		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01080685 UN	0,07		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01859828 PA	1,03		
4576	CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANADO	1,40000000 M2	742,00		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01859828 UN	0,28		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01859828 UN	0,21		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01080685 UN	1,17		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,70000000 KG	0,95		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01859828 UN	1,03		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,01080685 UN	0,29		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,01080685 UN	0,07		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,90000000 H	1,07		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01859828 PA	0,19		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,01080685 M	0,01		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01859828 UN	0,08		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01859828 UN	0,03		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01859828 UN	0,02		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,90000000 H	0,06		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,90000000 H	2,93		
Encargos					
BDI					
			754,80	39,89	794,69
112018 DIVISORIA TELA DA SUBESTAÇÃO		1,00 M2			
CÓDIGO S00004750 INSUMO					
	PEDREIRO	1,60000000 H		23,58	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,00000000 H		11,53	
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,00754000 UN	0,14		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,60000000 H	2,42		
2526	AREIA MEDIA	0,00500000 M3	0,34		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00754000 UN	0,05		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,04654000 PA	2,57		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,04654000 UN	0,70		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,04654000 UN	0,54		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00754000 UN	0,81		
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1,20000000 KG	0,65		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,60000000 H	0,96		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,04654000 PA	0,48		
4600	PORTA EM TELA OTIS P/SUBESTACAO	1,00000000 M2	495,00		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,60000000 H	0,05		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,60000000 H	2,63		
Encargos					
BDI					
			507,34	35,11	542,45
5030 CORTINA METALICA TIPO ENROLAR, INCLUSO AUTOMAÇÃO		1,00 M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00004750	PEDREIRO	1,52565000 H		22,49	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,52565000 H		17,59	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000 H	2,79		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01300000 M3	0,79		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01117950 UN	0,07		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01923960 PA	1,06		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01923960 UN	0,29		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01923960 UN	0,22		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01117950 UN	1,21		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	4,58000000 KG	2,56		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01923960 UN	1,06		
110310	CORTINA METALICA DE ENROLAR AUTOMATIZADA	1,00000000 M2	850,00		

S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,01117950 UN	0,30
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,01117950 UN	0,07
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000 H	1,11
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01923960 PA	0,20
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,01117950 M	0,01
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPORTECAO UVA E UVB	0,01923960 UN	0,09
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01923960 UN	0,03
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01923960 UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000 H	0,06
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000 H	3,03
Encargos			
BDI			
			864,97 40,08 905,05

13. CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS

13.1. CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DA RAMPA E ESCADA EXTERNA

5102 CORRIMAO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ MONT EM ESTR TUBULAR

1,00 M

CÓDIGO S00006110 INSUMO			
	SERRALHEIRO	3,00000000 H	44,22
S00006111	SERVEnte DE OBRAS	1,50000000 H	17,30
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,01676900 UN	0,31
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,50000000 H	4,19
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01676900 UN	0,10
2613	BARRA FERRO GALVANIZADO 2 x 5/8"	1,20000000 KG	16,13
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,02885900 PA	1,59
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,02885900 UN	0,43
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,02885900 UN	0,33
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01676900 UN	1,81
2614	CHAPA FERRO GALVANIZADO 16	1,00000000 KG	12,92
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,02885900 UN	1,59
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,01676900 UN	0,10
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,50000000 H	1,67
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02885900 PA	0,30
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,01676900 M	0,02
2616	MONTAGEM CORRIMAO DE FERRO	3,30000000 KG	13,86
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPORTECAO UVA E UVB	0,02885900 UN	0,13
S00011963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	8,00000000 UN	35,68
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,02885900 UN	0,05
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02885900 UN	0,04
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,50000000 H	0,09
S00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	0,15000000 KG	22,63
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,50000000 H	4,55
S00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,*3,48* KG/M (NBR 5580)	3,30000000 M	95,14
Encargos			
BDI			
			213,66 61,52 275,18

5136 CORRIMAO 5 Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ MONT EM ESTR TUBULAR

1,00 M

CÓDIGO S00006110 INSUMO			
	SERRALHEIRO	3,00000000 H	44,22
S00006111	SERVEnte DE OBRAS	2,00000000 H	23,06
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,01676900 UN	0,31
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,50000000 H	4,19
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01676900 UN	0,10
2613	BARRA FERRO GALVANIZADO 2 x 5/8"	1,20000000 KG	16,13
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,02885900 PA	1,59
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,02885900 UN	0,43
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,02885900 UN	0,33
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01676900 UN	1,81
2614	CHAPA FERRO GALVANIZADO 16	1,00000000 KG	12,92
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,02885900 UN	1,59
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,01676900 UN	0,10
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,50000000 H	1,67

S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02885900	PA	0,30
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,01676900	M	0,02
2616	MONTAGEM CORRIMAO DE FERRO	3,30000000	KG	13,86
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,02885900	UN	0,13
S00011963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	8,00000000	UN	35,68
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,02885900	UN	0,05
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02885900	UN	0,04
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,50000000	H	0,09
S00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	0,25000000	KG	37,72
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,50000000	H	4,55
S00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,*3,48* KG/M (NBR 5580)	6,60000000	M	190,28
	Encargos			
	BDI			
				323,89
				67,28
				391,17

13. 2. CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DAS ESCADARIAS INTERNAS

5140 GUARDA CORPO EM QUADROS C/ ESTR DE AÇO E C/ TELA OTIS 50mm FIO 10

1,00 M2

	CÓDIGO S00000252 INSUMO			
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	3,02790000	H	33,34
S00006110	SERRALHEIRO	3,02790000	H	44,63
S00006160	SOLDADOR	1,00930000	H	17,48
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	7,00000000	H	6,51
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02608550	UN	0,16
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,04489240	PA	2,48
S00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	9,37200000	KG	239,55
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,04489240	UN	0,67
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,04489240	UN	0,52
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,02608550	UN	2,81
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,04489240	UN	2,48
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,02608550	UN	0,70
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,02608550	UN	0,16
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	7,00000000	H	2,59
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,04489240	PA	0,46
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,02608550	M	0,02
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,04489240	UN	0,20
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,04489240	UN	0,08
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,04489240	UN	0,06
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	7,00000000	H	0,14
S00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	0,20000000	KG	30,17
110268	TELA OTIS GALVANIZADA MALHA 50mm FIO 10	1,10000000	M2	47,30
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	7,00000000	H	7,07
	Encargos			
	BDI			
				344,13
				95,45
				439,58

5156 CORRIMÃO TRIPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ MONT EM ESTR TUBULAR

1,00 M

	CÓDIGO S00006110 INSUMO			
	SERRALHEIRO	3,50000000	H	51,59
S00006111	SERVEnte DE OBRAS	2,00000000	H	23,06
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,01676900	UN	0,31
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,50000000	H	4,19
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01676900	UN	0,10
2613	BARRA FERRO GALVANIZADO 2 x 5/8"	1,20000000	KG	16,13
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,02885900	PA	1,59
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,02885900	UN	0,43
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,02885900	UN	0,33
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01676900	UN	1,81
2614	CHAPA FERRO GALVANIZADO 16	1,00000000	KG	12,92
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,02885900	UN	1,59
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,01676900	UN	0,10
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,50000000	H	1,67
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02885900	PA	0,30
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,01676900	M	0,02
2616	MONTAGEM CORRIMAO DE FERRO	5,00000000	KG	21,00
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,02885900	UN	0,13

S00011963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	8,00000000 UN	35,68	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,02885900 UN	0,05	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02885900 UN	0,04	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,50000000 H	0,09	
S00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	0,20000000 KG	30,17	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,50000000 H	4,55	
S00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,*3,48* KG/M (NBR 5580)	5,00000000 M	144,15	
	Encargos			
	BDI			
			277,35	74,65
				352,00

5130 CORRIMAO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ FIXO À ALVENARIA

	CÓDIGO S00006110 INSUMO			
	SERRALHEIRO	2,01860000 H		29,75
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,01710000 H		11,73
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000 H	2,79	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01117950 UN	0,07	
2613	BARRA FERRO GALVANIZADO 2 x 5/8"	1,20000000 KG	16,13	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01923960 PA	1,06	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01923960 UN	0,29	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01923960 UN	0,22	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01117950 UN	1,21	
2614	CHAPA FERRO GALVANIZADO 16	1,00000000 KG	12,92	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01923960 UN	1,06	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,01117950 UN	0,30	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,01117950 UN	0,07	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000 H	1,11	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01923960 PA	0,20	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,01117950 M	0,01	
2616	MONTAGEM CORRIMAO DE FERRO	2,70000000 KG	11,34	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01923960 UN	0,09	
S00011963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	8,00000000 UN	35,68	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01923960 UN	0,03	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01923960 UN	0,02	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000 H	0,06	
S00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	0,15000000 KG	22,63	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000 H	3,03	
S00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,*3,48* KG/M (NBR 5580)	2,70000000 M	77,84	
	Encargos			
	BDI			
			188,16	41,48
				229,64

14. FERRAGENS

84885 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRA DICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E P

	CÓDIGO S00006117 INSUMO			
	CARPINTEIRO AUXILIAR	4,35117000 H		58,04
S00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	6,17259000 H		78,14
S00010489	VIDRACEIRO	3,39998400 H		47,74
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	13,76000000 H	12,80	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,03641309 UN	1,24	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,11031667 UN	0,68	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00372621 UN	0,50	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,02202976 PA	1,22	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00914490 UN	0,99	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00283043 UN	0,57	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00060682 UN	0,35	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00093155 UN	0,61	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	13,76000000 H	5,09	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,12479082 UN	0,76	
S00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHACOMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA(520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	1,00000000 CJ	381,97	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,03756480 UN	0,30	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W,	0,00060682 UN	0,41	

	*5.RPM, 220 V				
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,18898810	PA	1,96	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,01706653	UN	3,34	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,02079824	L	0,39	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	1,53406387	UN	1,96	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,02079824	UN	0,22	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,02079824	UN	0,50	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	13,76000000	H	0,28	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00074579	UN	0,49	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,01479200	UN	2,28	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	13,76000000	H	13,90	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00990720	UN	1,34	
Encargos					
BDI					
			434,15	183,92	618,07
84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN		
CÓDIGO S00006111 INSUMO					
	SERVEANTE DE OBRAS	0,30513000	H		3,52
S00010489	VIDRACEIRO	0,75892500	H		10,66
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,05000000	H	0,98	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00277861	UN	0,09	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00841806	UN	0,05	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00028434	PA	0,04	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00168105	UN	0,09	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00069783	PA	0,08	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00021599	UN	0,04	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00004631	UN	0,03	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00007109	UN	0,05	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,05000000	H	0,39	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00952256	UN	0,06	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00286650	UN	0,02	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00004631	UN	0,03	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01442133	PA	0,15	
S00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	1,00000000	UN	1.139,87	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00130232	UN	0,25	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00158708	L	0,03	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,11706156	UN	0,15	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00158708	UN	0,02	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00158708	UN	0,04	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,05000000	H	0,02	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00005691	UN	0,04	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00112875	UN	0,17	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,05000000	H	1,06	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00075600	UN	0,10	
Encargos					
BDI					
			1.143,85	14,18	1.158,03
5524	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	1,00	PR		
CÓDIGO S00010489 INSUMO					
	VIDRACEIRO	1,21428000	H		17,05
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000	H	1,12	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00447180	UN	0,03	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00769584	PA	0,42	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00769584	UN	0,12	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00769584	UN	0,09	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00447180	UN	0,48	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00769584	UN	0,42	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00447180	UN	0,12	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00447180	UN	0,03	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000	H	0,44	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00769584	PA	0,08	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00447180	M	0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00769584	UN	0,03	

S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00769584 UN	0,01	
110121	PUXADOR 30cm DE AÇO INOX P/ PORTA DE VIDRO	1,00000000 PR	445,20	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00769584 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000 H	0,02	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000 H	1,21	
	Encargos			
	BDI			
			449,83	17,05
				466,88
22 FECHADURA PARA PORTAO METALICO		1,00 UN		
	CÓDIGO S00006110 INSUMO			
	SERRALHEIRO	1,50000000 H		22,11
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,00559000 UN	0,10	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,50000000 H	1,40	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00559000 UN	0,03	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00962000 PA	0,53	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00962000 UN	0,14	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00962000 UN	0,11	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00559000 UN	0,60	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,50000000 H	0,56	
4547	FECHADURA EXTERNA 357E282ML67CR	1,00000000 CJ	152,27	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00962000 PA	0,10	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,50000000 H	0,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,50000000 H	1,52	
	Encargos			
	BDI			
			157,39	22,11
				179,50
15. VIDRAÇARIAS				
72120 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSI VE MASSA PARA VEDACAO		1,00 M2		
	CÓDIGO S00006111 INSUMO			
	SERVENTE DE OBRAS	0,50855000 H		5,86
S00010489	VIDRACEIRO	0,50595000 H		7,10
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,93	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00264630 UN	0,09	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00801720 UN	0,05	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00027080 UN	0,04	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00160100 PA	0,09	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00066460 UN	0,07	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00020570 UN	0,04	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00004410 UN	0,03	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00006770 UN	0,04	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,37	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00906910 UN	0,06	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00273000 UN	0,02	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00004410 UN	0,03	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01373460 PA	0,14	
S00010498	MASSA PARA VIDRO	1,50000000 KG	7,43	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00124030 UN	0,24	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00151150 L	0,03	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,11148720 UN	0,14	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00151150 UN	0,02	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00151150 UN	0,04	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,02	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00005420 UN	0,04	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00107500 UN	0,17	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	1,01	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00072000 UN	0,10	
S00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	1,00000000 M2	147,92	
	Encargos			
	BDI			
			159,16	12,96
				172,12
6227 PELICULA JATEADA EM FAIXAS APLICADA SOBRE VIDRO		1,00 M		
	CÓDIGO S00010489 INSUMO			
	VIDRACEIRO	0,30357000 H		4,26
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000 H	0,28	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00111795 UN	0,01	

S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00192396	PA	0,11	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00192396	UN	0,03	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00192396	UN	0,02	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00111795	UN	0,12	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00192396	UN	0,11	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00111795	UN	0,03	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00111795	UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000	H	0,11	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00192396	PA	0,02	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00111795	M	0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00192396	UN	0,01	
110245	PELICULA JATEADA EM FAIXA SOBRE VIDRO	1,00000000	M	25,00	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00192396	UN	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00192396	UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000	H	0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,30000000	H	0,30	
	Encargos				
	BDI				
				26,17	4,26
S00034391 VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	1,00 M2			373,35	0,00
				373,35	0,00
72117 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	1,00 M2				373,35
	CÓDIGO S00006111 INSUMO				
	SERVEnte DE OBRAS				
S00010489	VIDRACEIRO	0,45769500	H		5,28
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,45535500	H		6,39
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,90000000	H	0,84	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00238166	UN	0,08	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00721548	UN	0,04	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00024372	UN	0,03	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00144090	PA	0,08	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00059814	UN	0,06	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,0018514	UN	0,04	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00003970	UN	0,02	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00006094	UN	0,04	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,90000000	H	0,33	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00816220	UN	0,05	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00245700	UN	0,02	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00003970	UN	0,03	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01236114	PA	0,13	
S00010498	MASSA PARA VIDRO	1,60000000	KG	7,92	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00111628	UN	0,22	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00136036	L	0,03	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,10033848	UN	0,13	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00136036	UN	0,01	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00136036	UN	0,03	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,90000000	H	0,02	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00004878	UN	0,03	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00096750	UN	0,15	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,90000000	H	0,91	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00064800	UN	0,09	
S00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	1,00000000	M2	77,99	
	Encargos				
	BDI				
				89,32	11,67
72122 VIDRO FANTASIA, ESPESSURA 4MM	1,00 M2				100,99
	CÓDIGO S00006111 INSUMO				
	SERVEnte DE OBRAS				
S00010489	VIDRACEIRO	0,45769500	H		5,28
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,45535500	H		6,39
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,90000000	H	0,84	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00238166	UN	0,08	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00721548	UN	0,04	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00024372	UN	0,03	

S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00144090	PA	0,08
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00059814	UN	0,06
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00018514	UN	0,04
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00003970	UN	0,02
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00006094	UN	0,04
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,90000000	H	0,33
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00816220	UN	0,05
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00245700	UN	0,02
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00003970	UN	0,03
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01236114	PA	0,13
S00010498	MASSA PARA VIDRO	1,50000000	KG	7,43
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00111628	UN	0,22
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00136036	L	0,03
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,10033848	UN	0,13
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00136036	UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00136036	UN	0,03
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,90000000	H	0,02
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00004878	UN	0,03
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00096750	UN	0,15
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,90000000	H	0,91
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00064800	UN	0,09
S00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	1,00000000	M2	64,99
Encargos				
BDI				
				75,83 11,67 87,50

16. PINTURAS

16. 1. PINTURAS INTERNAS

16. 1. 1. PINTURAS DAS DIVISORIAS E SHAFT'S DE GESSO

88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

1,00 M2

CÓDIGO S00004783 INSUMO

PINTOR		0,03946410	H	0,58
S00006111	SERVEANTE DE OBRAS	0,01423940	H	0,16
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000	H	0,05
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00014026	UN	0,00
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00042491	UN	0,00
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00001435	UN	0,00
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00008485	PA	0,00
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00003522	UN	0,00
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001090	UN	0,00
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000234	UN	0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000359	UN	0,00
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000	H	0,02
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00048066	UN	0,00
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00014469	UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000234	UN	0,00
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00072793	PA	0,01
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00006573	UN	0,01
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00008011	L	0,00
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00590882	UN	0,01
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00008011	UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00008011	UN	0,00
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000	H	0,00
S00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	0,16000000	L	0,89
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000287	UN	0,00
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00005698	UN	0,01
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000	H	0,05
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00003816	UN	0,01
Encargos				
BDI				
				1,06 0,74 1,80

88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

1,00 M2

CÓDIGO S00004783 INSUMO

PINTOR		0,31571280	H	4,65
S00006111	SERVEANTE DE OBRAS	0,11594940	H	1,34
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,42600000	H	0,40

S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00112733 UN	0,04	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00341533 UN	0,02	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00011536 UN	0,02	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00068202 PA	0,04	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00028312 UN	0,03	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00008763 UN	0,02	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001879 UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00002884 UN	0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,42600000 H	0,16	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00386344 UN	0,02	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00116298 UN	0,01	
S00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,10000000 UN	0,07	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001879 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00585094 PA	0,06	
S00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	0,04890000 18	3,65	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00052836 UN	0,10	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00064390 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,04749355 UN	0,06	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00064390 UN	0,01	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00064390 UN	0,02	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,42600000 H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002309 UN	0,02	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00045795 UN	0,07	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,42600000 H	0,43	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00030672 UN	0,04	
	Encargos			
	BDI			
			5,35	5,99
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014		1,00 M2		11,34
	CÓDIGO S00004783 INSUMO			
	PINTOR	0,18922530 H		2,79
S00006111	SERVEENTE DE OBRAS	0,07017990 H		0,81
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000 H	0,24	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00067745 UN	0,02	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00205241 UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00006933 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00040986 PA	0,02	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00017014 UN	0,02	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00005266 UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001129 UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001733 UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000 H	0,09	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00232169 UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00069888 UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001129 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00351606 PA	0,04	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00031752 UN	0,06	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00038694 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02854073 UN	0,04	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00038694 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00038694 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000 H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001388 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00027521 UN	0,04	
S00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,33000000 L	6,15	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000 H	0,26	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00018432 UN	0,02	
	Encargos			
	BDI			
			7,12	3,60
16. 1. 2. PINTURAS DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO				10,72
88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		1,00 M2		
	CÓDIGO S00004783 INSUMO			
	PINTOR	0,03946410 H		0,58

S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,01423940	H	0,16
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000	H	0,05
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00014026	UN	0,00
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00042491	UN	0,00
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00001435	UN	0,00
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00008485	PA	0,00
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00003522	UN	0,00
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001090	UN	0,00
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000234	UN	0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000359	UN	0,00
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000	H	0,02
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00048066	UN	0,00
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00014469	UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000234	UN	0,00
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00072793	PA	0,01
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00006573	UN	0,01
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00008011	L	0,00
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00590882	UN	0,01
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00008011	UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00008011	UN	0,00
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000	H	0,00
S00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	0,16000000	L	0,89
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000287	UN	0,00
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00005698	UN	0,01
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000	H	0,05
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00003816	UN	0,01
Encargos				
BDI				
				1,06 0,74 1,80
88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		1,00 M2		
CÓDIGO S00004783 INSUMO				
PINTOR				
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,31571280	H	4,65
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,11594940	H	1,34
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,42600000	H	0,40
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00112733	UN	0,04
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00341533	UN	0,02
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00011536	UN	0,02
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00068202	PA	0,04
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00028312	UN	0,03
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00008763	UN	0,02
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001879	UN	0,01
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,00002884	UN	0,02
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,42600000	H	0,16
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00386344	UN	0,02
S00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,00116298	UN	0,01
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,10000000	UN	0,07
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00001879	UN	0,01
S00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	0,00585094	PA	0,06
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,04890000	18	3,65
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00052836	UN	0,10
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00064390	L	0,01
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,04749355	UN	0,06
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00064390	UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,00064390	UN	0,02
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,42600000	H	0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00002309	UN	0,02
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,00045795	UN	0,07
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,42600000	H	0,43
Encargos				
BDI				
				5,35 5,99 11,34
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014		1,00 M2		
CÓDIGO S00004783 INSUMO				

	PINTOR	0,18922530 H		2,79
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,07017990 H		0,81
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000 H		0,24
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00067745 UN		0,02
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00205241 UN		0,01
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00006933 UN		0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00040986 PA		0,02
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00017014 UN		0,02
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00005266 UN		0,01
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001129 UN		0,01
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001733 UN		0,01
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000 H		0,09
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00232169 UN		0,01
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00069888 UN		0,01
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001129 UN		0,01
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00351606 PA		0,04
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00031752 UN		0,06
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00038694 L		0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02854073 UN		0,04
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00038694 UN		0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00038694 UN		0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000 H		0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001388 UN		0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00027521 UN		0,04
S00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,33000000 L		6,15
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000 H		0,26
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00018432 UN		0,02
	Encargos			
	BDI			
				7,12 3,60 10,72

16. 1. 3. PINTURAS DOS GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS

74064/2 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0

1,00 M2

CÓDIGO S00004783 INSUMO

	PINTOR	0,30357000 H		4,47
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,20342000 H		2,35
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H		0,47
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00132315 UN		0,05
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00400860 UN		0,02
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00013540 UN		0,02
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00080050 PA		0,04
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00033230 UN		0,04
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00010285 UN		0,02
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002205 UN		0,01
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00003385 UN		0,02
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H		0,19
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00453455 UN		0,03

S00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)

S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00136500 UN		0,01
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002205 UN		0,02
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00686730 PA		0,07
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00062015 UN		0,12
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00075575 L		0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,05574360 UN		0,07
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00075575 UN		0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00075575 UN		0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H		0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002710 UN		0,02
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00053750 UN		0,08
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H		0,51
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00036000 UN		0,05

Encargos

BDI

4,60 6,82 11,42

73924/2 PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA

1,00 M2

CÓDIGO S00004783 INSUMO

	PINTOR	0,50595000 H	7,46
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,50855000 H	5,86
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,93
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00264630 UN	0,09
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00801720 UN	0,05
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00027080 UN	0,04
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00160100 PA	0,09
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00066460 UN	0,07
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00020570 UN	0,04
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00004410 UN	0,03
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00006770 UN	0,04
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,37
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00906910 UN	0,06
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00273000 UN	0,02
S00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	0,60000000 UN	1,64
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00004410 UN	0,03
S00012892	LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01373460 PA	0,14
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00124030 UN	0,24
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00151150 L	0,03
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,11148720 UN	0,14
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00151150 UN	0,02
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00151150 UN	0,04
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,02
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00005420 UN	0,04
S00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,07000000 L	0,97
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00107500 UN	0,17
S00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	0,16000000 L	3,55
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	1,01
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00072000 UN	0,10
	Encargos		
	BDI		
			9,97 13,32 23,29

16. 2. PINTURAS EXTERNAS

16. 2. 1. PINTURAS DA FACHADA NORTE

88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

1,00 M2

CÓDIGO S00004783 INSUMO

	PINTOR	0,03946410 H	0,58
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,01423940 H	0,16
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000 H	0,05
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00014026 UN	0,00
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00042491 UN	0,00
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00001435 UN	0,00
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00008485 PA	0,00
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00003522 UN	0,00
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001090 UN	0,00
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000234 UN	0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000359 UN	0,00
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000 H	0,02
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00048066 UN	0,00
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00014469 UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000234 UN	0,00
S00012892	LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00072793 PA	0,01
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00006573 UN	0,01
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00008011 L	0,00
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00590882 UN	0,01
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00008011 UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00008011 UN	0,00
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000 H	0,00
S00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	0,16000000 L	0,89
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000287 UN	0,00
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00005698 UN	0,01
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000 H	0,05
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00003816 UN	0,01
	Encargos		
	BDI		

88416 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRE SENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014		1,00 M2	1,06	0,74	1,80
CÓDIGO S00004783 INSUMO					
	PINTOR	0,15279690 H		2,25	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,03864980 H		0,45	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18900000 H	0,18		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00050015 UN	0,02		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00151525 UN	0,01		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00005118 UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00030259 PA	0,02		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00012560 UN	0,01		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00003888 UN	0,01		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000834 UN	0,00		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001279 UN	0,01		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18900000 H	0,07		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00171406 UN	0,01		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00051597 UN	0,00		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000834 UN	0,01		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00259583 PA	0,03		
S00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	1,93800000 KG	11,12		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00023442 UN	0,05		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00028568 L	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02107108 UN	0,03		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00028568 UN	0,00		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00028568 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18900000 H	0,00		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001024 UN	0,01		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00020318 UN	0,03		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18900000 H	0,19		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00013608 UN	0,02		
Encargos					
BDI					
			11,86	2,70	14,56

88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014		1,00 M2			
CÓDIGO S00004783 INSUMO					
	PINTOR	0,18922530 H		2,79	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,07017990 H		0,81	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000 H	0,24		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00067745 UN	0,02		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00205241 UN	0,01		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00006933 UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00040986 PA	0,02		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00017014 UN	0,02		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00005266 UN	0,01		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001129 UN	0,01		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001733 UN	0,01		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000 H	0,09		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00232169 UN	0,01		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00069888 UN	0,01		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001129 UN	0,01		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00351606 PA	0,04		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00031752 UN	0,06		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00038694 L	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02854073 UN	0,04		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00038694 UN	0,00		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00038694 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000 H	0,01		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001388 UN	0,01		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00027521 UN	0,04		
S00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,33000000 L	6,15		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000 H	0,26		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00018432 UN	0,02		
Encargos					

16. 2. 2. PINTURAS DA FACHADA SUL

88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

1,00 M2

CÓDIGO S00004783 INSUMO

	PINTOR	0,03946410 H		0,58
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,01423940 H		0,16
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000 H	0,05	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00014026 UN	0,00	
S00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	0,00042491 UN	0,00	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00001435 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00008485 PA	0,00	
S00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00003522 UN	0,00	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001090 UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000234 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000359 UN	0,00	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000 H	0,02	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00048066 UN	0,00	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00014469 UN	0,00	
S00038413	LIXA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000234 UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00072793 PA	0,01	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00006573 UN	0,01	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00008011 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00590882 UN	0,01	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00008011 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00008011 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000 H	0,00	
S00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	0,16000000 L	0,89	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	0,00000287 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00005698 UN	0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000 H	0,05	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00003816 UN	0,01	

Encargos

BDI

1,06 0,74 1,80

88416 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014

1,00 M2

CÓDIGO S00004783 INSUMO

	PINTOR	0,15279690 H		2,25
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,03864980 H		0,45
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18900000 H	0,18	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00050015 UN	0,02	
S00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	0,00151525 UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00005118 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00030259 PA	0,02	
S00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00012560 UN	0,01	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00003888 UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000834 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001279 UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18900000 H	0,07	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00171406 UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00051597 UN	0,00	
S00038413	LIXA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000834 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00259583 PA	0,03	
S00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	1,93800000 KG	11,12	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00023442 UN	0,05	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00028568 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02107108 UN	0,03	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00028568 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00028568 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18900000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	0,00001024 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00020318 UN	0,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18900000 H	0,19	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00013608 UN	0,02	

			11,86	2,70	14,56
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014		1,00 M2			
CÓDIGO S00004783 INSUMO					
	PINTOR	0,18922530 H		2,79	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,07017990 H		0,81	
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000 H	0,24		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00067745 UN	0,02		
S00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	0,00205241 UN	0,01		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00006933 UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00040986 PA	0,02		
S00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00017014 UN	0,02		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00005266 UN	0,01		
S00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001129 UN	0,01		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001733 UN	0,01		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000 H	0,09		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00232169 UN	0,01		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00069888 UN	0,01		
S00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001129 UN	0,01		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00351606 PA	0,04		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00031752 UN	0,06		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00038694 L	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02854073 UN	0,04		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00038694 UN	0,00		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00038694 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000 H	0,01		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	0,00001388 UN	0,01		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00027521 UN	0,04		
S00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,33000000 L	6,15		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000 H	0,26		
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00018432 UN	0,02		
Encargos					
BDI					
			7,12	3,60	10,72

16. 2. 3. PINTURAS DA FACHADA LESTE

88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		1,00 M2			
CÓDIGO S00004783 INSUMO					
	PINTOR	0,03946410 H		0,58	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,01423940 H		0,16	
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000 H	0,05		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00014026 UN	0,00		
S00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	0,00042491 UN	0,00		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00001435 UN	0,00		
S00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00008485 PA	0,00		
S00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00003522 UN	0,00		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001090 UN	0,00		
S00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000234 UN	0,00		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000359 UN	0,00		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000 H	0,02		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00048066 UN	0,00		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00014469 UN	0,00		
S00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000234 UN	0,00		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00072793 PA	0,01		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00006573 UN	0,01		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00008011 L	0,00		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00590882 UN	0,01		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00008011 UN	0,00		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00008011 UN	0,00		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000 H	0,00		
S00006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	0,16000000 L	0,89		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	0,00000287 UN	0,00		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00005698 UN	0,01		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000 H	0,05		
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00003816 UN	0,01		
Encargos					
BDI					
			1,06	0,74	1,80

88416 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRE

1,00 M2

SENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014

CÓDIGO INSUMO

S00004783	PINTOR	0,15279690	H		2,25
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,03864980	H		0,45
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18900000	H	0,18	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00050015	UN	0,02	
S00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	0,00151525	UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00005118	UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00030259	PA	0,02	
S00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00012560	UN	0,01	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00003888	UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000834	UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001279	UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18900000	H	0,07	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00171406	UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00051597	UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000834	UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00259583	PA	0,03	
S00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	1,93800000	KG	11,12	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00023442	UN	0,05	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00028568	L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02107108	UN	0,03	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00028568	UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00028568	UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18900000	H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	0,00001024	UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00020318	UN	0,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18900000	H	0,19	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00013608	UN	0,02	
	Encargos				
	BDI				
				11,86	2,70
					14,56
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S.	1,00	M2		

AF_06/2014

CÓDIGO S00004783 INSUMO

S00004783	PINTOR	0,18922530	H		2,79
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,07017990	H		0,81
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000	H	0,24	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00067745	UN	0,02	
S00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	0,00205241	UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00006933	UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00040986	PA	0,02	
S00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00017014	UN	0,02	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00005266	UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001129	UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001733	UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000	H	0,09	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00232169	UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00069888	UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001129	UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00351606	PA	0,04	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00031752	UN	0,06	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00038694	L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02854073	UN	0,04	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00038694	UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00038694	UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000	H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	0,00001388	UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00027521	UN	0,04	
S00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,33000000	L	6,15	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000	H	0,26	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00018432	UN	0,02	
	Encargos				
	BDI				
				7,12	3,60
					10,72

16. 2. 4. PINTURAS DA FACHADA OESTE

88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

1,00 M2

CÓDIGO S00004783 INSUMO

	PINTOR	0,03946410 H		0,58
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,01423940 H		0,16
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000 H	0,05	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00014026 UN	0,00	
S00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	0,00042491 UN	0,00	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00001435 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00008485 PA	0,00	
S00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	0,00003522 UN	0,00	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001090 UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000234 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000359 UN	0,00	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000 H	0,02	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00048066 UN	0,00	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00014469 UN	0,00	
S00038413	LIXA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000234 UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00072793 PA	0,01	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00006573 UN	0,01	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00008011 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00590882 UN	0,01	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00008011 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00008011 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000 H	0,00	
S00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	0,16000000 L	0,89	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	0,00000287 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00005698 UN	0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000 H	0,05	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00003816 UN	0,01	

Encargos

BDI

1,06 0,74 1,80

88416 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRE

1,00 M2

SENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014

CÓDIGO S00004783 INSUMO

	PINTOR	0,15279690 H		2,25
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,03864980 H		0,45
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18900000 H	0,18	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00050015 UN	0,02	
S00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	0,00151525 UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00005118 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00030259 PA	0,02	
S00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	0,00012560 UN	0,01	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00003888 UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000834 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001279 UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18900000 H	0,07	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00171406 UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00051597 UN	0,00	
S00038413	LIXA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000834 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00259583 PA	0,03	
S00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	1,93800000 KG	11,12	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00023442 UN	0,05	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00028568 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02107108 UN	0,03	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00028568 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00028568 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18900000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	0,00001024 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00020318 UN	0,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18900000 H	0,19	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00013608 UN	0,02	

Encargos

BDI

88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S.

1,00 M2

11,86

2,70

14,56

AF_06/2014

CÓDIGO S00004783 INSUMO

	PINTOR	0,18922530	H		2,79
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,07017990	H		0,81
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000	H	0,24	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00067745	UN	0,02	
S00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	0,00205241	UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00006933	UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUÊIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00040986	PA	0,02	
S00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	0,00017014	UN	0,02	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00005266	UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001129	UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001733	UN	0,01	

S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000	H	0,09	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00232169	UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00069888	UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001129	UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00351606	PA	0,04	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00031752	UN	0,06	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00038694	L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02854073	UN	0,04	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00038694	UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00038694	UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000	H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	0,00001388	UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00027521	UN	0,04	
S00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,33000000	L	6,15	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000	H	0,26	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00018432	UN	0,02	

Encargos

BDI

7,12

3,60

10,72

16. 2. 5. PINTURAS CASA DE MAQS, RESERV SUPERIOR E PLATIB LADO INTERNO

88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

1,00 M2

CÓDIGO S00004783 INSUMO

	PINTOR	0,03946410	H		0,58
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,01423940	H		0,16
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000	H	0,05	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00014026	UN	0,00	
S00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	0,00042491	UN	0,00	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00001435	UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUÊIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00008485	PA	0,00	
S00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	0,00003522	UN	0,00	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001090	UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000234	UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000359	UN	0,00	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000	H	0,02	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00048066	UN	0,00	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00014469	UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000234	UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00072793	PA	0,01	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00006573	UN	0,01	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00008011	L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00590882	UN	0,01	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00008011	UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00008011	UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000	H	0,00	
S00006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	0,16000000	L	0,89	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	0,00000287	UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00005698	UN	0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000	H	0,05	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00003816	UN	0,01	

Encargos

88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S.**1,00 M2****1,06 0,74 1,80**

AF_06/2014

CÓDIGO S00004783 INSUMO

	PINTOR	0,18922530 H		2,79
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,07017990 H		0,81
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000 H	0,24	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00067745 UN	0,02	
S00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	0,00205241 UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00006933 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00040986 PA	0,02	
S00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	0,00017014 UN	0,02	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00005266 UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001129 UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001733 UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000 H	0,09	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00232169 UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00069888 UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001129 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00351606 PA	0,04	

S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00031752 UN	0,06	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00038694 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02854073 UN	0,04	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00038694 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00038694 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000 H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	0,00001388 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00027521 UN	0,04	
S00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,33000000 L	6,15	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000 H	0,26	
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00018432 UN	0,02	

Encargos

BDI

7,12 3,60 10,72**16. 2. 6. PINTURAS DA SUBESTAÇÃO E CASA DO RESERV INFERIOR****88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014****1,00 M2**

CÓDIGO S00004783 INSUMO

	PINTOR	0,03946410 H		0,58
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,01423940 H		0,16
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000 H	0,05	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00014026 UN	0,00	
S00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	0,00042491 UN	0,00	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00001435 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00008485 PA	0,00	
S00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	0,00003522 UN	0,00	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001090 UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000234 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000359 UN	0,00	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000 H	0,02	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00048066 UN	0,00	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00014469 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000234 UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00072793 PA	0,01	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00006573 UN	0,01	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00008011 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00590882 UN	0,01	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00008011 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00008011 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000 H	0,00	
S00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	0,16000000 L	0,89	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	0,00000287 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00005698 UN	0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,05300000 H	0,05	
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00003816 UN	0,01	

Encargos

BDI

		1,00	0,74	1,80
88416 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014		1,00		
CÓDIGO S00004783 INSUMO				
	PINTOR	0,15279690		H
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,03864980		H
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18900000	0,18	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00050015	0,02	
S00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	0,00151525	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00005118	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00030259	0,02	
S00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00012560	0,01	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00003888	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000834	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001279	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18900000	0,07	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00171406	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00051597	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000834	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00259583	0,03	
S00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	1,93800000	11,12	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00023442	0,05	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00028568	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02107108	0,03	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00028568	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00028568	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18900000	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	0,00001024	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00020318	0,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,18900000	0,19	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00013608	0,02	
Encargos				
BDI				
			11,86	2,70
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014		1,00		14,56
CÓDIGO S00004783 INSUMO				
	PINTOR	0,18922530		H
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,07017990		H
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000	0,24	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00067745	0,02	
S00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	0,00205241	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00006933	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00040986	0,02	
S00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00017014	0,02	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00005266	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001129	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001733	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000	0,09	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00232169	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00069888	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001129	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00351606	0,04	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00031752	0,06	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00038694	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02854073	0,04	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00038694	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00038694	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	0,00001388	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00027521	0,04	
S00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,33000000	6,15	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25600000	0,26	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM,	0,00018432	0,02	

COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA

Encargos

BDI

			7,12	3,60	10,72
74064/2 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0		1,00 M2			
CÓDIGO S00004783 INSUMO					
	PINTOR	0,30357000 H		4,47	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,20342000 H		2,35	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,47		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00132315 UN	0,05		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00400860 UN	0,02		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00013540 UN	0,02		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00080050 PA	0,04		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00033230 UN	0,04		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00010285 UN	0,02		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002205 UN	0,01		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00003385 UN	0,02		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,19		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00453455 UN	0,03		
S00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,12000000 L	2,69		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00136500 UN	0,01		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002205 UN	0,02		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00686730 PA	0,07		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00062015 UN	0,12		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00075575 L	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,05574360 UN	0,07		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00075575 UN	0,01		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00075575 UN	0,02		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,01		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002710 UN	0,02		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00053750 UN	0,08		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,51		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00036000 UN	0,05		

Encargos

BDI

			4,60	6,82	11,42
73924/2 PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA		1,00 M2			
CÓDIGO S00004783 INSUMO					
	PINTOR	0,50595000 H		7,46	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,50855000 H		5,86	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,93		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00264630 UN	0,09		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00801720 UN	0,05		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00027080 UN	0,04		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00160100 PA	0,09		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00066460 UN	0,07		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00020570 UN	0,04		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00004410 UN	0,03		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00006770 UN	0,04		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,37		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00906910 UN	0,06		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00273000 UN	0,02		
S00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	0,60000000 UN	1,64		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00004410 UN	0,03		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01373460 PA	0,14		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00124030 UN	0,24		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00151150 L	0,03		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,11148720 UN	0,14		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00151150 UN	0,02		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00151150 UN	0,04		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,02		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00005420 UN	0,04		
S00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,07000000 L	0,97		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00107500 UN	0,17		
S00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	0,16000000 L	3,55		

S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,01	
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00072000	UN	0,10	
	Encargos				
	BDI				
				9,97	13,32
16. 2. 7. PINTURAS DE BRISES, GRADES, CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS					23,29
74064/2 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0				1,00	M2
CÓDIGO S00004783 INSUMO					
	PINTOR	0,30357000	H		4,47
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,20342000	H		2,35
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000	H	0,47	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00132315	UN	0,05	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00400860	UN	0,02	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00013540	UN	0,02	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00080050	PA	0,04	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00033230	UN	0,04	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00010285	UN	0,02	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002205	UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00003385	UN	0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000	H	0,19	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00453455	UN	0,03	
S00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,12000000	L	2,69	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00136500	UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002205	UN	0,02	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00686730	PA	0,07	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00062015	UN	0,12	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00075575	L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,05574360	UN	0,07	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00075575	UN	0,01	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00075575	UN	0,02	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000	H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002710	UN	0,02	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00053750	UN	0,08	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000	H	0,51	
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00036000	UN	0,05	
	Encargos				
	BDI				
				4,60	6,82
73924/2 PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA				1,00	M2
CÓDIGO S00004783 INSUMO					
	PINTOR	0,50595000	H		7,46
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,50855000	H		5,86
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,93	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00264630	UN	0,09	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00801720	UN	0,05	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00027080	UN	0,04	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00160100	PA	0,09	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00066460	UN	0,07	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00020570	UN	0,04	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00004410	UN	0,03	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00006770	UN	0,04	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,37	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00906910	UN	0,06	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00273000	UN	0,02	
S00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	0,60000000	UN	1,64	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00004410	UN	0,03	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01373460	PA	0,14	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00124030	UN	0,24	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00151150	L	0,03	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,11148720	UN	0,14	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00151150	UN	0,02	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00151150	UN	0,04	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,02	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00005420	UN	0,04	
S00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,07000000	L	0,97	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA,	0,00107500	UN	0,17	

S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,02981200 M	0,03
8108	NIPEL DUPLO PVC ROSCA 1/2"	1,00000000 UN	0,54
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPORTECAO UVA E UVB	0,05130560 UN	0,23
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,05130560 UN	0,09
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,05130560 UN	0,07
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	8,00000000 H	0,16
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	8,00000000 H	8,08
	Encargos		
	BDI		

414,08 103,52 517,60

7088 BACIA SANITARIA ELEVADA P/ PCD SEM ABERT FRONTAL E ASSENTO

1,00 UN

CÓDIGO S00000246 INSUMO

	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	4,05800000 H	42,89
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	4,05800000 H	60,63
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	8,00000000 H	7,44
7002	ASSENTO PLASTICO	1,00000000 UN	18,90
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02981200 UN	0,18
8186	BOLSA BORRACHA P/BACIA 1 1/2"	1,00000000 UN	2,50
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,05130560 PA	2,83
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,05130560 UN	0,77
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,05130560 UN	0,59
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,02981200 UN	3,22
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,05130560 UN	2,83
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,02981200 UN	0,80
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,02981200 UN	0,18
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	8,00000000 H	2,96
7065	FIXACAO P/BACIA, BIDE E COLUNA	2,00000000 UN	9,00
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,05130560 PA	0,53
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,02981200 M	0,03
6018	MASSA DE VIDRACEIRO	0,20000000 KG	1,00
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPORTECAO UVA E UVB	0,05130560 UN	0,23
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,05130560 UN	0,09
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,05130560 UN	0,07
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	8,00000000 H	0,16
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	8,00000000 H	8,08
7004	TUBO LIGACAO CROMADO C/CANOPLA	1,00000000 UN	52,40
110136	VASO SANITARIO LEVADO PARA PCD SEM ABERT FRONTAL	1,00000000 UN	430,00
	Encargos		
	BDI		

544,79 103,52 648,31

40729 VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECI MENTO E INSTALACAO

1,00 UN

CÓDIGO S00006127 INSUMO

	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,70833000 H	7,97
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,86232500 H	12,88
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55000000 H	1,44
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00410176 UN	0,14
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01242666 UN	0,08
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00041974 UN	0,06
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00248155 PA	0,14
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00103013 UN	0,11
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00031884 UN	0,06
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00006835	
		UN	0,04
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00010494 UN	0,07
S00000013	ESTOPA	0,12000000 KG	1,12
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55000000 H	0,57
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01405711 UN	0,09
S00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,08000000 L	1,79
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00423150 UN	0,03
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00006835 UN	0,05
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02128863 PA	0,22
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00192247 UN	0,38
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00234283 L	0,04

S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,17280516 UN	0,22	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00234283 UN	0,03	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00234283 UN	0,06	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55000000 H	0,03	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00008401 UN	0,06	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00166625 UN	0,26	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55000000 H	1,57	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00111600 UN	0,15	
S00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	1,00000000 UN	190,50	
Encargos				
BDI				
			199,31	20,85

86923 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GAR RAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E

1,00 UN

CÓDIGO S00002696 INSUMO

	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,24783500 H	18,64	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,47803700 H	5,51	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,70000000 H	1,58	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00449871 UN	0,15	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01362924 UN	0,08	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00046036 UN	0,06	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00272170 PA	0,15	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00112980 UN	0,12	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00034970 UN	0,07	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00007496 UN	0,04	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00011510 UN	0,08	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,70000000 H	0,63	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01541746 UN	0,09	
S00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,12040000 UN	0,32	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00464100 UN	0,04	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00007496 UN	0,05	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02334880 PA	0,24	
S00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	4,00000000 UN	31,40	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00210851 UN	0,41	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00256956 L	0,05	
S00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	0,06500000 KG	2,30	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,18952824 UN	0,24	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00256956 UN	0,03	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00256956 UN	0,06	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,70000000 H	0,03	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00009214 UN	0,06	
S00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	1,00000000 UN	14,37	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00182750 UN	0,28	
S00010423	TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO *20* L	1,00000000 UN	335,52	
S00007604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	1,00000000 UN	19,65	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,70000000 H	1,72	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00122400 UN	0,17	
S00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	1,00000000 UN	2,88	
Encargos				
BDI				
			412,87	24,15

7099 PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO

1,00 UN

CÓDIGO S00006111 INSUMO

	SERVENTE DE OBRAS	0,81368000 H	9,38	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80000000 H	0,74	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00298120 UN	0,02	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00513056 PA	0,28	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00513056 UN	0,08	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	0,00513056 UN	0,06	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00298120 UN	0,32	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00513056 UN	0,28	

S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00298120 UN	0,08		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00298120 UN	0,02		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80000000 H	0,30		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00513056 PA	0,05		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00298120 M	0,00		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPORTECAO UVA E UVB	0,00513056 UN	0,02		
110182	PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO C/ ACESSORIOS DE FIXAÇÃO	1,00000000 UN	90,00		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00513056 UN	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00513056 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80000000 H	0,02		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80000000 H	0,81		
	Encargos				
	BDI				
				93,10	9,38
7091 PAPELEIRA METALICA		1,00 UN			102,48
	CÓDIGO S00006111 INSUMO				
	SERVEnte DE OBRAS	0,40684000 H			4,69
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,37		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00149060 UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00256528 PA	0,14		
4021	BUCHA PLASTICA S-6 4,2 x 38	2,00000000 UN	0,16		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00256528 UN	0,04		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00256528 UN	0,03		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00149060 UN	0,16		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00256528 UN	0,14		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00149060 UN	0,04		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00149060 UN	0,01		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,15		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00256528 PA	0,03		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00149060 M	0,00		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPORTECAO UVA E UVB	0,00256528 UN	0,01		
S00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	1,00000000 UN	40,19		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00256528 UN	0,00		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00256528 UN	0,00		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,01		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,40		
	Encargos				
	BDI				
				41,89	4,69
7100 TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA		1,00 UN			46,58
	CÓDIGO S00006111 INSUMO				
	SERVEnte DE OBRAS	0,60102600 H			6,93
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000 H	0,56		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00223600 UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00384800 PA	0,21		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00384800 UN	0,06		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00384800 UN	0,04		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00223600 UN	0,24		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00223600 UN	0,06		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000 H	0,22		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00384800 PA	0,04		
4023	PARAFUSO C/BUCHA PLASTICA S-6 4,2 x 38	2,00000000 UN	0,42		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000 H	0,01		
110196	TOALHEIRO PARA PAPEL	1,00000000 UN	57,75		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000 H	0,61		
	Encargos				
	BDI				
				60,23	6,93
95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016		1,00 UN			67,16
	CÓDIGO S00000246 INSUMO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,04605830 H			0,49
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,32890090 H			4,91
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,36960000 H	0,34		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00097808 UN	0,03		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00296316 UN	0,02		

S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00010010 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00059172 PA	0,03	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00024564 UN	0,03	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00007602 UN	0,02	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001630 UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00002502 UN	0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,36960000 H	0,14	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00335194 UN	0,02	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00100900 UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001630 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00507632 PA	0,05	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00045840 UN	0,09	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00055864 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,04120568 UN	0,05	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00055864 UN	0,01	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00055864 UN	0,01	
S00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML	1,00000000 UN	41,69	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,36960000 H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002004 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00039732 UN	0,06	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,36960000 H	0,37	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00026610 UN	0,04	
Encargos				
BDI				
			43,09	5,40
74125/2 ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO			1,00 M2	48,49
CÓDIGO S00006117 INSUMO				
	CARPINTEIRO AUXILIAR	1,82142000 H	24,30	
S00010489	VIDRACEIRO	1,82142000 H	25,57	
S00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	0,18000000 L	1,59	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,60000000 H	3,35	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00952668 UN	0,33	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02886192 UN	0,18	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00097488 UN	0,13	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00576360 PA	0,32	
S00000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	1,54000000 KG	39,36	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00239256 UN	0,26	
S00001360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20*M	1,05000000 M2	19,75	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00074052 UN	0,15	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00015876 UN	0,09	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00024372 UN	0,16	
S00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	1,00000000 M2	223,59	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,60000000 H	1,33	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,03264876 UN	0,20	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00982800 UN	0,08	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00015876 UN	0,11	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,04944456 PA	0,51	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00446508 UN	0,87	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00544140 L	0,10	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,40135392 UN	0,51	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00544140 UN	0,06	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00544140 UN	0,13	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,60000000 H	0,07	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00019512 UN	0,13	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00387000 UN	0,60	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,60000000 H	3,64	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00259200 UN	0,35	
Encargos				
BDI				
			297,95	49,87
7107 CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO			1,00 UN	347,82
CÓDIGO S00006111 INSUMO				
	SERVEnte DE OBRAS	0,50000000 H	5,77	
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,00186300 UN	0,03	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,47	

S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00186300 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00320700 PA	0,18	
S00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	1,00000000 UN	26,61	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00320700 UN	0,05	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00320700 UN	0,04	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00186300 UN	0,20	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,19	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00320700 PA	0,03	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,51	
	Encargos			
	BDI			
			28,33	5,77
151081 BEBEDOURO ELETRICO 40 L		1,00 UN		34,10
	CÓDIGO S00000246 INSUMO			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,00000000 H	10,57	
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,00000000 H	14,94	
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,00745300 UN	0,14	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	1,86	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00745300 UN	0,05	
7103	BEBEDOURO ELETRICO 40L - INOX	1,00000000 UN	842,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01282600 PA	0,71	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01282600 UN	0,19	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01282600 UN	0,15	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00745300 UN	0,80	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	0,74	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01282600 PA	0,13	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	0,04	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	2,02	
	Encargos			
	BDI			
			848,83	25,51
7036 PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS		1,00 UN		874,34
	CÓDIGO S00006111 INSUMO			
	SERVENTE DE OBRAS	0,50000000 H	5,77	
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,00186300 UN	0,03	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,47	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00186300 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00320700 PA	0,18	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00320700 UN	0,05	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00320700 UN	0,04	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00186300 UN	0,20	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,19	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00320700 PA	0,03	
TRT1609	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS CAPAC 100 ml	1,00000000 UN	60,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,51	
	Encargos			
	BDI			
			61,72	5,77
9535 CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACA O		1,00 UN		67,49
	CÓDIGO S00002436 INSUMO			
	ELETRICISTA	0,46354500 H	6,93	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,30513000 H	3,52	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,75000000 H	0,70	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00198472 UN	0,07	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00601290 UN	0,04	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,0020310 UN	0,03	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00120075 PA	0,07	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00049845 UN	0,05	
S00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V)	1,00000000 UN	44,70	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00015428 UN	0,03	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00003308 UN	0,02	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00005078 UN	0,03	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,75000000 H	0,28	

S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00680183 UN	0,04		
S00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01000000 UN	0,10		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00204750 UN	0,02		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00003308 UN	0,02		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01030095 PA	0,11		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00093023 UN	0,18		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00113363 L	0,02		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,08361540 UN	0,11		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00113363 UN	0,01		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00113363 UN	0,03		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,75000000 H	0,02		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00004065 UN	0,03		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00080625 UN	0,12		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,75000000 H	0,76		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00054000 UN	0,07		
Encargos					
BDI					
			47,66	10,45	58,11
7096 BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 80 cm		1,00 UN			
CÓDIGO S00000246 INSUMO					
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,71015000 H		7,51	
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,71015000 H		10,61	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000 H	1,30		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00521710 UN	0,03		
S00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	1,00000000 UN	200,43		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00897848 PA	0,50		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00897848 UN	0,13		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00897848 UN	0,10		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00521710 UN	0,56		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00897848 UN	0,50		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00521710 UN	0,14		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00521710 UN	0,03		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000 H	0,52		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00897848 PA	0,09		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00521710 M	0,00		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00897848 UN	0,04		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00897848 UN	0,02		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00897848 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000 H	0,03		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000 H	1,41		
Encargos					
BDI					
			205,84	18,12	223,96
7084 BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 40 cm		1,00 UN			
CÓDIGO S00000246 INSUMO					
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,71015000 H		7,51	
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,71015000 H		10,61	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000 H	1,30		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00521710 UN	0,03		
110116	BARRA DE APOIO CROMADA P/ PCD C = 40 cm	1,00000000 UN	120,00		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00897848 PA	0,50		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00897848 UN	0,13		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00897848 UN	0,10		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00521710 UN	0,56		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00897848 UN	0,50		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00521710 UN	0,14		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00521710 UN	0,03		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000 H	0,52		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00897848 PA	0,09		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00521710 M	0,00		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON,	0,00897848 UN	0,04		

S00036142	COMPROTECAO UVA E UVB PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00897848 UN	0,02		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00897848 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000 H	0,03		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000 H	1,41		
	Encargos				
	BDI				
				125,41	18,12
					143,53
702C BARRA DE APOIO P/ PCD PARA LAVATORIO TIPO "U"		1,00 UN			
	CÓDIGO S00000246 INSUMO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,71015000 H		7,51	
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,71015000 H		10,61	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000 H	1,30		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00521710 UN	0,03		
110117	BARRA DE APOIO CROMADA PARA LAVATORIO TIPO "U"	1,00000000 UN	139,50		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00897848 PA	0,50		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00897848 UN	0,13		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00897848 UN	0,10		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00521710 UN	0,56		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00897848 UN	0,50		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00521710 UN	0,14		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00521710 UN	0,03		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000 H	0,52		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00897848 PA	0,09		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00521710 M	0,00		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00897848 UN	0,04		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00897848 UN	0,02		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00897848 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000 H	0,03		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000 H	1,41		
	Encargos				
	BDI				
				144,91	18,12
					163,03
7054 BARRA DE APOIO L PARA BOX DE CHUVEIRO INOX		1,00 UN			
	CÓDIGO S00002696 INSUMO				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,00000000 H		14,94	
S00006111	SERVEnte DE OBRAS	1,00000000 H		11,53	
S00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	1,00000000 UN	384,44		
	Encargos				
	BDI				
				384,44	26,47
					410,91
7075 BARRA DE APOIO ARTICULADA, TIPO ALÇA, CROMADA, C = 60CM		1,00 UN			
	CÓDIGO S00002696 INSUMO				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,00000000 H		14,94	
S00006111	SERVEnte DE OBRAS	1,00000000 H		11,53	
110330	BARRA DE APOIO ARTICULADA, TIPO ALÇA, CROMADA, C = 60CM	1,00000000 UN	284,00		
	Encargos				
	BDI				
				284,00	26,47
					310,47
7102 BANCO ARTICULADO EM INOX 40X70CM		1,00 UN			
	CÓDIGO S00000246 INSUMO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,71015000 H		7,51	
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,71015000 H		10,61	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000 H	1,30		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00521710 UN	0,03		
110331	BANCO ARTICULADO EM INOX 40X70CM	1,00000000 UN	579,90		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00897848 PA	0,50		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00897848 UN	0,13		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00897848 UN	0,10		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00521710 UN	0,56		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00897848 UN	0,50		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00521710 UN	0,14		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00521710 UN	0,03		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000 H	0,52		

S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00897848	PA	0,09
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00521710	M	0,00
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00897848	UN	0,04
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00897848	UN	0,02
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00897848	UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000	H	0,03
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,40000000	H	1,41
	Encargos			
	BDI			
				585,31
				18,12
				603,43
	7103 BANCADA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS 200X52CM, INCL. DE 3 CUBAS DE EMBUTIR, VÁLVULA, SIFÃO E TORNEIRA	1,00	UN	
	CÓDIGO S00002696 INSUMO			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,54381538	H	23,06
S00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	8,50895478	H	161,76
S00006111	SERVEENTE DE OBRAS	4,37590289	H	50,45
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	18,91297200	H	17,59
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,01238468	UN	0,42
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,09055966	UN	0,56
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00126734	UN	0,17
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,09877158	PA	5,45
S00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	6,00000000	UN	4,74
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU	0,09127890	UN	
	AZUL)			1,36
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,09127890	UN	1,05
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,05614949	UN	6,06
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,09127890	UN	5,04
S00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	1,00000000	UN	3,60
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,05303916	UN	1,42
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00096270	UN	0,19
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00020640	UN	0,12
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,05303916	UN	0,32
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00031686	UN	0,21
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	18,91297200	H	7,00
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,23979962	UN	1,46
S00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,41370000	UN	1,09
S00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OUOUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	2,12999985	M2	1.060,97
S00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	3,00000000	UN	238,44
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,07218496	UN	0,57
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00020640	UN	0,14
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,15555683	PA	1,61
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,05303916	M	0,05
S00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	5,14985377	KG	164,07
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,09127890	UN	0,41
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,09127890	UN	0,16
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00580460	UN	1,13
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,03996636	L	0,75
S00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	0,14520158	KG	5,15
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,61303900	UN	0,78
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00707386	UN	0,08
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00707386	UN	0,17
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	18,91297200	H	0,38
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00025366	UN	0,17
S00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	3,00000000	UN	24,00
S00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG.BRANCO	3,00000000	UN	63,09
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00503100	UN	0,77
S00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193)	3,00000000	UN	186,36
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	18,91297200	H	19,10
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00336960	UN	0,46

S00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	3,00000000 UN	84,21	
	Encargos			
	BDI			
				1.910,87 235,27 2.146,14
7104 BANCADA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS 155X52CM, INCL. DE 2 CUBAS DE EMBUTIR, VÁLVULA, SIFÃO E TORNEIRA		1,00 UN		
	CÓDIGO S00002696 INSUMO			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,02921025 H	15,38	
S00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	5,67263652 H	107,84	
S00006111	SERVEENTE DE OBRAS	2,91726860 H	33,64	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	14,16864800 H	13,18	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,01238500 UN	0,42	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,07288044 UN	0,45	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00126700 UN	0,17	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,06834559 PA	3,77	
S00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	6,00000000 UN	4,74	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,06085259 UN	0,91	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,06085259 UN	0,70	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,03846944 UN	4,15	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,06085259 UN	3,36	
S00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	1,00000000 UN	3,60	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,03535944 UN	0,95	
S00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00096300 UN	0,19	
S00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00020600 UN	0,12	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,03535944 UN	0,21	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00031700 UN	0,21	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	14,16864800 H	5,24	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,18350860 UN	1,12	
S00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,27580000 UN	0,73	
S00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OUOUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	1,63000000 M2	811,92	
S00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	2,00000000 UN		
			158,96	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,05524010 UN	0,44	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00020600 UN	0,14	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,12513059 PA	1,30	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,03535944 M	0,03	
S00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	3,94096810 KG	125,56	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPORTECAO UVA E UVB	0,06085259 UN	0,27	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,06085259 UN	0,10	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00580500 UN	1,13	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,03058460 L	0,57	
S00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	0,11111670 KG	3,94	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,58261259 UN	0,75	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00707400 UN	0,08	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00707400 UN	0,17	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	14,16864800 H	0,28	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00025400 UN	0,17	
S00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	2,00000000 UN	16,00	
S00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG,BRANCO	2,00000000 UN	42,06	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00503100 UN	0,77	
S00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193)	2,00000000 UN	124,24	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	14,16864800 H	14,31	
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00370000 UN	0,46	
S00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	2,00000000 UN	56,14	
	Encargos			
	BDI			
				1.404,01 156,86 1.560,87
74234/1 MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTAL		1,00 UN		

CÓDIGO S00000246 INSUMO

	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	3,24640000 H		34,31
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	3,24640000 H		48,50
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,40000000 H	5,95	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,01693632 UN	0,58	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,05131008 UN	0,32	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00173312 UN	0,23	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01024640 PA	0,57	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00425344 UN	0,46	
S00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	1,00000000 UN	37,90	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00131648 UN	0,26	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00028224 UN	0,16	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00043328 UN	0,29	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,40000000 H	2,37	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,05804224 UN	0,35	
S00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,07600000 UN	0,20	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,01747200 UN	0,14	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00028224 UN	0,19	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,08790144 PA	0,91	
S00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	1,00000000 UN	281,67	
S00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	2,00000000 UN	15,70	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00793792 UN	1,55	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00967360 L	0,18	
S00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF1416)	1,00000000 UN	75,96	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,71351808 UN	0,91	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00967360 UN	0,10	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00967360 UN	0,23	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,40000000 H	0,13	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00034688 UN	0,23	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00688000 UN	1,06	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,40000000 H	6,46	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00460800 UN	0,62	
	Encargos			
	BDI			

435,68 82,81 518,49
17. 2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO
89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
1,00 M

CÓDIGO S00000246 INSUMO

	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,37536500 H		3,97
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,37536500 H		5,61
S00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,01720000 UN	0,78	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,40000000 H	0,69	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00195826 UN	0,07	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00593272 UN	0,04	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00020040 UN	0,03	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00118474 PA	0,07	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00049180 UN	0,05	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00015222 UN	0,03	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00003264 UN	0,02	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00005010 UN	0,03	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,40000000 H	0,27	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00671114 UN	0,04	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00202020 UN	0,02	
S00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,12300000 UN	0,18	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00003264 UN	0,02	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01016360 PA	0,11	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00091782 UN	0,18	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00111852 L	0,02	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,08250052 UN	0,11	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00111852 UN	0,01	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00111852 UN	0,03	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,40000000 H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00004010 UN	0,03	
S00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,02820000 UN	1,11	

S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00079550 UN	0,12	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,74000000 H	0,75	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00053280 UN	0,07	
S00020065	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,05000000 M	20,72	
	Encargos			
	BDI			
			25,61	9,58
91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO P REDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO		1,00 M		35,19
	CÓDIGO S00000246 INSUMO			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,53833685 H	5,69	
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,75323920 H	11,25	
S00006111	SERVEnte DE OBRAS	0,00085819 H	0,01	
S00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,01677540 UN	0,76	
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,27395966 H	1,18	
S00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,26410000 UN	2,02	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,00139380 KG	0,01	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00011443 M3	0,01	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00337129 UN	0,12	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01021356 UN	0,06	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00034500 UN	0,05	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00203963 PA	0,11	
S00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	0,09404010 UN	0,03	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00084671 UN	0,09	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,04393025 KG	0,02	
S00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,21220000 UN	2,88	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00026202 UN	0,05	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00005618 UN	0,03	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00008629 UN	0,06	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,27395966 H	0,47	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01155367 UN	0,07	
S00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	0,00061950 UN	0,04	
S00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,09160000 UN	0,47	
S00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	0,14050000 UN	1,86	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00347787 UN	0,03	
S00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,09822520 UN	0,15	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00005618 UN	0,04	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01749735 PA	0,18	
S00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	0,46410000 UN	1,94	
S00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,05814860 UN	0,96	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00158010 UN	0,31	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00192558 L	0,04	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,14203023 UN	0,18	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00192558 UN	0,02	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00192558 UN	0,05	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,27395966 H	0,03	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00006903 UN	0,05	
S00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,02738588 UN	1,07	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00136954 UN	0,21	
S00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	0,10760000 UN	1,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,27395966 H	1,29	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00091728 UN	0,12	
S00009836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,08484500 M	9,03	
	Encargos			
	BDI			
			27,12	16,95
91794 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO P REDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SA		1,00 M		44,07
	CÓDIGO S00000246 INSUMO			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,26550542 H	2,81	
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,40104149 H	5,99	
S00006111	SERVEnte DE OBRAS	0,00084870 H	0,01	
S00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,00983533 UN	0,44	

S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,65785453	H	0,61
S00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	0,86960000	UN	1,10
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,00083050	KG	0,01
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00011316	M3	0,01
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00174089	UN	0,06
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00527416	UN	0,03
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00017815	UN	0,02
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00105325	PA	0,06
S00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	0,03193520	UN	0,01
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00043725	UN	0,05
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,04344458	KG	0,02
S00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,00650000	UN	0,08
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00013534	UN	0,03
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002901	UN	0,02
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00004459	UN	0,03
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,65785453	H	0,24
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00596615	UN	0,04
S00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	0,00019100	UN	0,01
S00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,09630000	UN	0,43
S00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,06350000	UN	0,24
S00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	0,15380000	UN	1,44
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00179598	UN	0,01
S00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,05348500	UN	0,08
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002901	UN	0,02
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00903539	PA	0,09
S00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	0,27510000	UN	0,99
S00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,02608800	UN	0,43
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00081590	UN	0,16
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00099438	L	0,02
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,07334234	UN	0,09
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00099438	UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00099438	UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,65785453	H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00003568	UN	0,02
S00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01526839	UN	0,60
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00070721	UN	0,11
S00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	0,06030000	UN	0,51
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,65785453	H	0,66
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00047363	UN	0,06
S00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,07491500	M	7,88
	Encargos			
	BDI			
91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIEN ORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁI		1,00	M	16,75
				8,81
				25,56
	CÓDIGO S00000246 INSUMO			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,94439897	H	9,98
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,25664775	H	18,77
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,00611340	H	0,07
S00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,01080000	UN	0,49
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,17559832	H	2,02
S00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	4,38110000	UN	3,94
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,00021050	KG	0,00
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			
S00000370		0,00081512	M3	0,05
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00575729	UN	0,20
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01744227	UN	0,11
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00058910	UN	0,08
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00348315	PA	0,19
S00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	0,02951080	UN	0,01
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00144593	UN	0,16
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,31294229	KG	0,18
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00044753	UN	0,09
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00009595	UN	0,05

S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00014733 UN	0,10	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,17559832 H	0,80	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01973070 UN	0,12	
S00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	0,00017650 UN	0,01	
S00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,49910000 UN	2,94	
S00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,42230000 UN	2,13	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00593940 UN	0,05	
S00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,12700000 UN	0,19	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00009595 UN	0,07	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02988098 PA	0,31	
S00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,31970000 UN	2,56	
S00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,08762200 UN	1,45	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00269836 UN	0,53	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00328845 L	0,06	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,24255142 UN	0,31	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00328845 UN	0,04	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00328845 UN	0,08	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,17559832 H	0,04	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00011797 UN	0,08	
S00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01630000 UN	0,64	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00233878 UN	0,36	
S00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	0,07000000 UN	0,30	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,17559832 H	2,20	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00156645 UN	0,21	
S00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,05000000 M	5,68	
S00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,00631500 M	0,05	
	Encargos			
	BDI			
			28,88	28,82
				57,70
91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ		1,00 M		
	CÓDIGO S00000246 INSUMO			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,61949500 H	6,55	
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,11433472 H	16,65	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,00898985 H	0,10	
S00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,02361869 UN	1,07	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,71788721 H	1,60	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,00111100 KG	0,01	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00119865 M3	0,07	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00454603 UN	0,16	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01377264 UN	0,09	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00046521 UN	0,06	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00275034 PA	0,15	
S00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	1,04286000 UN	0,31	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00114170 UN	0,12	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46018588 KG	0,26	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00035338 UN	0,07	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00007578 UN	0,04	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00011630 UN	0,08	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,71788721 H	0,64	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01557968 UN	0,09	
S00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	0,00401100 UN	0,24	
S00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,76910000 UN	1,24	
S00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,85840000 UN	0,84	
S00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	0,31160000 UN	0,65	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00468981 UN	0,04	
S00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,15006910 UN	0,22	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00007578 UN	0,05	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02359450 PA	0,24	
S00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	0,29240000 UN	0,25	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00213072 UN	0,42	

S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00259661 L	0,05		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,19152244 UN	0,25		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00259661 UN	0,03		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00259661 UN	0,06		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,71788721 H	0,03		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00009313 UN	0,06		
S00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,03347250 UN	1,31		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00184676 UN	0,28		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,71788721 H	1,74		
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00123688 UN	0,17		
S00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,08333000 M	3,41		
	Encargos				
	BDI				
				16,40	23,30
					39,70
91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS		1,00 M			
	CÓDIGO S00000246 INSUMO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,28813149 H	3,05		
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,41138613 H	6,15		
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,00048818 H	0,01		
S00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,01896236 UN	0,86		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,68999957 H	0,64		
S00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	0,26670000 UN	0,43		
S00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	0,04100000 UN	0,28		
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,00131520 KG	0,01		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00006509 M3	0,00		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00182594 UN	0,06		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00553187 UN	0,03		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00018689 UN	0,02		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00110467 PA	0,06		
S00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	0,01351020 UN	0,00		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00045857 UN	0,05		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,02498947 KG	0,01		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00014191 UN	0,03		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00003043 UN	0,02		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00004674 UN	0,03		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,68999957 H	0,26		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00625767 UN	0,04		
S00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	0,00008900 UN	0,01		
S00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,00430000 UN	0,07		
S00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,10270000 UN	1,97		
S00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,00210000 UN	0,07		
S00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,00430000 UN	0,35		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00188373 UN	0,01		
S00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,06923420 UN	0,10		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00003043 UN	0,02		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00947686 PA	0,10		
S00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,12110000 UN	1,02		
S00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,01524140 UN	0,25		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00085581 UN	0,17		
S00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,00740000 UN	0,08		
S00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,03670000 UN	1,12		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00104293 L	0,02		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,07692611 UN	0,10		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00104293 UN	0,01		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00104293 UN	0,02		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,68999957 H	0,01		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00003739 UN	0,02		
S00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,03100396 UN	1,22		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00074174 UN	0,11		
S00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,02270000 UN	0,65		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,68999957 H	0,70		
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00049681 UN	0,07		
S00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,03288000 M	0,27		
S00020072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	1,04000000 M	16,79		
	Encargos				
	BDI				

			28,16	9,21	37,37
7816 CAIXA SIFON PVC 150X150X50MM COM GRELHA RED BRANCA [40777]		1,00 UN			
CÓDIGO S00002696 INSUMO					
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,50000000 H		7,47	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,50000000 H		5,77	
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,00290000 UN	0,05		
S00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,00300000 UN	0,14		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,93		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00290000 UN	0,02		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01790000 PA	0,99		
S00011717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	1,00000000 UN	27,36		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01790000 UN	0,27		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01790000 UN	0,21		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00290000 UN	0,31		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,37		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01790000 PA	0,19		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,02		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	1,01		
Encargos					
BDI					
			31,87	13,24	45,11

			31,87	13,24	45,11
7625 CAIXA DE INSPEÇÃO SANITARIA 110X110CM		1,00 UN			
CÓDIGO S00004750 INSUMO					
	PEDREIRO	5,07660038 H		74,83	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	15,38363750 H		177,37	
S00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	3,43750000 KG	13,51		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	20,11625000 H	18,71		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,34375000 M3	20,97		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,07496320 UN	0,46		
S00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	99,00000000 UN	48,51		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,12900953 PA	7,12		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,12900953 UN	1,93		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,12900953 UN	1,48		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,07496320 UN	8,09		
S00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	2,44750000 50	66,03		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,12900953 UN	7,12		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,07496320 UN	2,00		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,07496320 UN	0,46		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	20,11625000 H	7,44		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,12900953 PA	1,34		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,07496320 M	0,07		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,12900953 UN	0,58		
S00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,17875000 M3	8,34		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,12900953 UN	0,22		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,12900953 UN	0,17		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	20,11625000 H	0,40		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	20,11625000 H	20,32		
Encargos					
BDI					
			235,27	252,20	487,47

			235,27	252,20	487,47
7655 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40° CM		1,00 UN			
CÓDIGO S00000246 INSUMO					
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,01450000 H		10,72	
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,01450000 H		15,16	
S00004750	PEDREIRO	1,52565000 H		22,49	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,52565000 H		17,59	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,00000000 H	4,65		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00200000 M3	0,12		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01863250 UN	0,12		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,03206600 PA	1,77		
S00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40° CM	1,00000000 UN	73,98		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,03206600 UN	0,48		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,03206600 UN	0,37		

S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01863250 UN	2,01		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,00000000 KG	1,12		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,03206600 UN	1,77		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,01863250 UN	0,50		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,01863250 UN	0,11		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,00000000 H	1,85		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,03206600 PA	0,33		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,01863250 M	0,02		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,03206600 UN	0,14		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,03206600 UN	0,06		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,03206600 UN	0,04		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,00000000 H	0,10		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,00000000 H	5,05		
	Encargos				
	BDI				
				94,59	65,96
					160,55
7704 CAIXA DE INSP 60x60x60cm COM TAMPA DE CONCRETO		1,00 UN			
	CÓDIGO S00000378 INSUMO				
	ARMADOR	0,10000000 H	1,47		
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,10000000 H	1,47		
S00004750	PEDREIRO	2,00000000 H	29,48		
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	4,55000000 H	52,46		
S00010532	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR EMOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	0,01000000 H	0,01		
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,01957500 UN	0,36		
S00004502	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2*)NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	2,50000000 M	2,20		
S00000037	ACO CA-60 - 4,6MM	1,44000000 KG	6,16		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,75000000 H	6,28		
S00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	0,02900000 KG	0,37		
S00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01600000 M3	0,91		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,11000000 M3	6,71		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01957500 UN	0,12		
S00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	42,00000000 UN	20,58		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,12082500 PA	6,67		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,12082500 UN	1,81		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,12082500 UN	1,39		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01957500 UN	2,11		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	5,54000000 KG	3,10		
S00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	0,75000000 50	20,24		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,75000000 H	2,50		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,12082500 PA	1,25		
S00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,05600000 M3	2,61		
S00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,01500000 M3	0,70		
S00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,08000000 KG	0,77		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,75000000 H	0,14		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,75000000 H	6,82		
	Encargos				
	BDI				
				93,81	84,88
					178,69
7661 CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL INTERNA CILÍNDRICA DE CONCRETO Ø400mm COM TAMPA		1,00 UN			
	CÓDIGO S00000246 INSUMO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,01450000 H	10,72		
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,01450000 H	15,16		
S00004750	PEDREIRO	1,52565000 H	22,49		
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,52565000 H	17,59		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,00000000 H	4,65		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00200000 M3	0,12		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01863250 UN	0,12		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,03206600 PA	1,77		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,03206600 UN	0,48		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,03206600 UN	0,37		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01863250 UN	2,01		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,00000000 KG	1,12		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE	0,03206600 UN	1,77		

S00038403	NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,01863250 UN	0,50
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,01863250 UN	0,11
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,00000000 H	1,85
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,03206600 PA	0,33
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,01863250 M	0,02
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,03206600 UN	0,14
S00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,03206600 UN	0,06
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,03206600 UN	0,04
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,00000000 H	0,10
110328	TAMPÃO FERRO FUNDIDO 40X40CM	1,00000000 UN	139,90
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,00000000 H	5,05
S00013159	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE ES, PB JE, DN 400 MM, PARA ESGOTO SANITARIO(NBR 8890)	1,00000000 M	68,96

Encargos

BDI

		229,47	65,96	295,43
97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018		1,00 UN		
CÓDIGO S00006114 INSUMO				
AJUDANTE DE ARMADOR		0,09015897 H		0,93
S00000378	ARMADOR	0,57836668 H		8,53
S00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	0,05210475 H		0,70
S00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	0,26052377 H		3,30
S00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,05975056 H		1,32
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,05685589 H		1,06
S00004750	PEDREIRO	9,96555393 H		146,89
S00006111	SERVEENTE DE OBRAS	10,41111391 H		120,04
S00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	2,16737381 KG	8,86	
S00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMACAO	2,85300000 L	13,95	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	21,92557264 H	20,39	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,05063958 KG	0,47	
S00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00192100 M3	0,11	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,33631200 M3	20,52	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,05802166 UN	1,98	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,16840451 UN	1,04	
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00005061 UN	0,16	
S00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,00002803 UN	0,36	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00568825 UN	0,76	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,03510281 PA	1,94	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01396021 UN	1,51	
S00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	0,09178400 M2	2,29	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	141,23576900 KG	79,09	
S00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	0,00000050 UN	0,01	
S00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	0,00396900 L	0,02	
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,97465595 KW	0,72	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00432081 UN	0,87	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00092632 UN	0,53	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00142209 UN	0,94	
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	5,70404173 UN	0,51	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	21,92557264 H	8,11	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,19050008 UN	1,16	
S00004222	GASOLINA COMUM	0,00142780 L	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,05734475 UN	0,46	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00092632 UN	0,63	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,30113896 PA	3,12	
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,16796000 L	0,60	
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,81002907 H	12,84	
S00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	0,31339000 M	0,24	
S00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,11854530 M3	5,53	
S00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,01833300 KG	0,19	

S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,02719431 UN	5,32		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,03174969 L	0,59		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	2,44442065 UN	3,13		
S00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIALQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO	0,00000512 UN	1,25		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,03174969 UN	0,34		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,03174969 UN	0,76		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	21,92557264 H	0,44		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00113850 UN	0,76		
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00000556 UN	0,01		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,02356997 UN	3,63		
S00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	211,95600000 UN	65,71		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	21,92557264 H	22,14		
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,01578639 UN	2,13		
S00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00022891 UN	0,54		
	Encargos				
	BDI				
7656 CAIXA DE GORDURA DE PVC Ø300mm MÍN. 18 LITROS COM TAMPA DE ALUMÍNIO		1,00 UN		296,67	282,77
	CÓDIGO S00000246 INSUMO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,40580000 H			4,29
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,40580000 H			6,06
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80000000 H	0,74		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00298100 UN	0,02		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00513100 PA	0,28		
110320	CAIXA DE GORDURA PVC DN100 19L	1,00000000 UN	179,90		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00513100 UN	0,08		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00513100 UN	0,06		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00298100 UN	0,32		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00513100 UN	0,28		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00298100 UN	0,08		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00298100 UN	0,02		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80000000 H	0,30		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00513100 PA	0,05		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00298100 M	0,00		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00513100 UN	0,02		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00513100 UN	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00513100 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80000000 H	0,02		
8140	SOLDA LENTA P/TUBOS PVC	0,00700000 KG	0,26		
8115	SOLUCAO LIMPADORA P/TUBOS PVC	0,00300000 L	0,09		
110319	TAMPA DE ALUMÍNIO PARA CAIXA DE GORDURA 300MM	1,00000000 UN	95,90		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,80000000 H	0,81		
	Encargos				
	BDI				
7658 CAIXA SIFONADA DE PVC 450X50mm E TAMPA CEGA		1,00 UN		279,25	10,35
	CÓDIGO S00000246 INSUMO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,50725000 H			5,36
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,50725000 H			7,58
8091	ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,00700000 KG	0,26		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,93		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00372700 UN	0,02		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00641300 PA	0,35		
110323	CAIXA SIFONADA REDONDA 150X50mm PVC	1,00000000 UN	39,90		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00641300 UN	0,10		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00641300 UN	0,07		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00372700 UN	0,40		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00641300 UN	0,35		

S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00372700 UN	0,10		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00372700 UN	0,02		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,37		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00641300 PA	0,07		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00372700 M	0,00		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPORTECAO UVA E UVB	0,00641300 UN	0,03		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00641300 UN	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00641300 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,02		
8115	SOLUCAO LIMPADORA P/TUBOS PVC	0,00300000 L	0,09		
110324	TAMPA CEGA REDONDA PVC 15CM	1,00000000 UN	16,79		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	1,01		
	Encargos				
	BDI				
			60,90	12,94	73,84
7564 GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO		1,00 UN			
	CÓDIGO S00004750 INSUMO				
	PEDREIRO	0,50855000 H		7,50	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,47		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00186325 UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00320660 PA	0,18		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00320660 UN	0,05		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00320660 UN	0,04		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00186325 UN	0,20		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00320660 UN	0,18		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00186325 UN	0,05		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00186325 UN	0,01		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,19		
S00037402	GRELHA DE CONCRETO DE PRE-MOLDADA *15 X 75 X 52* CM (A X C X L)	1,00000000 UN	42,53		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00320660 PA	0,03		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00186325 M	0,00		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPORTECAO UVA E UVB	0,00320660 UN	0,01		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00320660 UN	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00320660 UN	0,00		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,01		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,51		
	Encargos				
	BDI				
			44,48	7,50	51,98
92849 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E A		1,00 M			
	CÓDIGO S00002701 INSUMO				
	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	0,11738040 H		1,95	
S00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,07771610 H		1,72	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,23495010 H		2,71	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,42400000 H	0,39		
S00040340	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300 MM	0,50000000 UN	21,19		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00112204 UN	0,04		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00278197 UN	0,02		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00009396 UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00067883 PA	0,04		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00023061 UN	0,02		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00007138 UN	0,01		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001531 UN	0,01		
S00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T,POTENCIA BRUTA 111HP	0,00000717 UN	3,05		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00002349 UN	0,02		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,42400000 H	0,16		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00314698 UN	0,02		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00094731 UN	0,01		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001531 UN	0,01		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00582347 PA	0,06		
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,37275000 L	1,32		

S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00052589 UN	0,10		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00052449 L	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,04727057 UN	0,06		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00052449 UN	0,01		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00052449 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,42400000 H	0,01		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001881 UN	0,01		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00045581 UN	0,07		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,42400000 H	0,43		
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00030528 UN	0,04		
S00040335	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR8890)	1,03000000 M	90,24		
	Encargos				
	BDI				
				117,37	6,38
95570 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENT	1,00 M				123,75
	CÓDIGO S00002701 INSUMO				
	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	0,33089130 H	5,49		
S00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,21699950 H	4,81		
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,67380841 H	7,77		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20448000 H	1,12		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00115000 M3	0,07		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00318741 UN	0,11		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00793286 UN	0,05		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00026795 UN	0,04		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00192838 PA	0,11		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00065761 UN	0,07		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,44151000 KG	0,25		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00020353 UN	0,04		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00004363 UN	0,02		
S00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T,POTENCIA BRUTA 111HP	0,00001996 UN	8,48		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00006699 UN	0,04		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20448000 H	0,45		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00897370 UN	0,05		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00270128 UN	0,02		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00004363 UN	0,03		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01654305 PA	0,17		
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	1,02879000 L	3,65		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00149392 UN	0,29		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00149560 L	0,03		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,13428410 UN	0,17		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00149560 UN	0,02		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00149560 UN	0,04		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20448000 H	0,02		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00005363 UN	0,04		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00129483 UN	0,20		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20448000 H	1,22		
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00086723 UN	0,12		
S00007796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR8890)	1,03000000 M	30,59		
	Encargos				
	BDI				
				47,51	18,07
95571 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENT	1,00 M				65,58
	CÓDIGO S00002701 INSUMO				
	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	0,41993850 H	6,96		
S00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,27654820 H	6,13		
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,86246012 H	9,94		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,53696000 H	1,43		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00230000 M3	0,14		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00406725 UN	0,14		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01012540 UN	0,06		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00034200 UN	0,05		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00246068 PA	0,14		

S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00083936 UN	0,09
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,88302000 KG	0,49
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00025980 UN	0,05
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00005570 UN	0,03
S00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T,POTENCIA BRUTA 111HP	0,00002546 UN	10,82
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00008551 UN	0,06
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,53696000 H	0,57
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01145391 UN	0,07
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00344788 UN	0,03
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00005570 UN	0,04
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02110953 PA	0,22
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	1,31208000 L	4,66
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00190630 UN	0,37
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00190897 L	0,04
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,17135136 UN	0,22
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00190897 UN	0,02
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00190897 UN	0,05
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,53696000 H	0,03
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00006845 UN	0,05
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00165223 UN	0,25
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,53696000 H	1,55
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00110661 UN	0,15
S00007781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR8890)	1,03000000 M	40,44
Encargos			
BDI			
83675 TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.		1,00 M	
CÓDIGO S00004750 INSUMO			
	PEDREIRO	0,16405823 H	2,42
S00006111	SERVEANTE DE OBRAS	3,85124915 H	44,40
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,94780000 H	3,67
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00050000 M3	0,03
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,01044706 UN	0,36
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,03165030 UN	0,20
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00106906 UN	0,14
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00632043 PA	0,35
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00262371 UN	0,28
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,22500000 KG	0,13
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00081206 UN	0,16
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00017409 UN	0,10
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00026727 UN	0,18
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,94780000 H	1,46
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,03580300 UN	
			0,22
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,01077749 UN	0,09
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00017409 UN	0,12
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,05422145 PA	0,56
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00489646 UN	0,96
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00596709 L	0,11
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,44012917 UN	0,56
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00596709 UN	0,06
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00596709 UN	0,14
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,94780000 H	0,08
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00021397 UN	0,14
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00424389 UN	0,65
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,94780000 H	3,99
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00284242 UN	0,38
S00007778	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR8890)	1,00000000 M	24,66
Encargos			
BDI			
			39,78
			46,82
			86,60

7020 CLORADOR FLUTUANTE

1,00 UN

CÓDIGO S00002696 INSUMO

	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,01450000 H		15,16
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,01710000 H		11,73
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	1,86	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00745300 UN	0,05	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01282640 PA	0,71	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01282640 UN	0,19	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01282640 UN	0,15	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00745300 UN	0,80	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01282640 UN	0,71	
110317	CLORADOR FLUTUANTE	1,00000000 UN	19,90	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00745300 UN	0,20	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00745300 UN	0,05	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	0,74	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01282640 PA	0,13	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00745300 M	0,01	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01282640 UN	0,06	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01282640 UN	0,02	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01282640 UN	0,02	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	0,04	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	2,02	
	Encargos			
	BDI			
			27,66	26,89
				54,55

7660 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FIXAÇÃO COM GRAUTE

1,00 UN

CÓDIGO S00000246 INSUMO

	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,11159500 H		1,18
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,11159500 H		1,67
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,22000000 H	0,20	
S00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	1,00000000 UN	6,72	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00081984 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00141090 PA	0,08	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00141090 UN	0,02	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00141090 UN	0,02	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00081984 UN	0,09	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00141090 UN	0,08	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00081984 UN	0,02	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00081984 UN	0,00	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,22000000 H	0,08	
S00000134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	1,00000000 KG	1,57	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00141090 PA	0,01	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00081984 M	0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00141090 UN	0,01	
S00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,07000000 UN	1,16	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00141090 UN	0,00	
S00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000 UN	30,51	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00141090 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,22000000 H	0,00	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,22000000 H	0,22	
	Encargos			
	BDI			
			40,80	2,85
				43,65

7657 CISTERNA PLUVIAL D=300cm H=180CM V=15m³ DE CONCRETO PREMOLDADO ANÉIS

1,00 UN

CÓDIGO S00000246 INSUMO

	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	8,11600000 H		85,79
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	8,11600000 H		121,25
S00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	1,00000000 UN	6,19	
S00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	2,00000000 UN	20,90	
S00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	1,00000000 UN	11,68	

S00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	0,40000000 UN	2,00		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000 H	14,88		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,05962400 UN	0,37		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,10261120 PA	5,66		
1024	CAMINHAO MUNCK 5000Kg LOCACAO	1,00000000 D	1.500,00		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,10261120 UN	1,53		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,10261120 UN	1,18		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,05962400 UN	6,43		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,10261120 UN	5,66		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,05962400 UN	1,59		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,05962400 UN	0,36		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000 H	5,92		
S00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,30000000 UN	0,79		
S00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000 UN	1,27		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,10261120 PA	1,06		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,05962400 M	0,06		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,10261120 UN	0,46		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,10261120 UN	0,18		
S00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPODIVIDIDO	1,00000000 UN	33,69		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,10261120 UN	0,13		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000 H	0,32		
110321	TANQUE PARA CISTERNA Ø300X250CM H=2,15M V=15000L	1,00000000 UN	6.280,00		
S00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,00000000 UN	2,03		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000 H	16,16		
S00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,50000000 M	4,14		
S00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	2,00000000 M	11,84		
	Encargos				
	BDI				
				7.936,48	207,04
110325 CORRENTE SOLDADA GALVANIZADA 1,28kg/m PARA IÇAMENTO DE EQUIPAMENTO		1,00 UN	18,49	0,00	8.143,52
				18,49	0,00
110326 ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBO DE 40mm		1,00 UN	2,55	0,00	18,49
				2,55	0,00
83643 BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M		1,00 UN		0,00	2,55
	CÓDIGO S00000242 INSUMO				
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	4,84464000 H		92,73	
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	6,86683000 H		105,61	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	11,50000000 H	10,70		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,03043245 UN	1,04		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,09219780 UN	0,57		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00311420 UN	0,42		
S00010592	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MMSEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7M3/H	1,00000000 UN	3.469,84		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01841150 PA	1,02		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00764290 UN	0,82		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00236555 UN	0,48		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00050715 UN	0,29		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00077855 UN	0,51		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	11,50000000 H	4,26		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,10429465 UN	0,64		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,03139500 UN	0,25		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00050715 UN	0,35		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,15794790 PA	1,63		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,01426345 UN	2,79		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,01738225 L	0,32		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	1,28210280 UN	1,64		
	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)				
S00038393		0,01738225 UN	0,19		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,01738225 UN	0,42		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	11,50000000 H	0,23		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00062330 UN	0,41		

S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,01236250 UN	1,90		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	11,50000000 H	11,62		
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00828000 UN	1,12		
	Encargos				
	BDI				
110322 MANGUEIRA FLEXÍVEL PVC 1.1/4" PARA RECALQUE DE MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL	1,00 UN		12,90	198,34	3.711,80
			12,90	0,00	12,90
17. 3. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					
153070 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMA	1,00 UN				
	CÓDIGO S00002696 INSUMO				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,86232500 H		12,88	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,71197000 H		8,21	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55000000 H	1,44		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00577608 UN	0,04		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00994046 PA	0,55		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00994046 UN	0,15		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00994046 UN	0,11		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00577608 UN	0,62		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00994046 UN	0,55		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00577608 UN	0,15		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00577608 UN	0,04		
S00000013	ESTOPA	0,12000000 KG	1,12		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55000000 H	0,57		
S00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,08000000 L	1,79		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00994046 PA	0,10		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00577608 M	0,01		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00994046 UN	0,04		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00994046 UN	0,02		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00994046 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55000000 H	0,03		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,55000000 H	1,57		
S00011781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	1,00000000 UN	154,32		
	Encargos				
	BDI				
95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 2 5 (¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	1,00 UN			163,23	21,09
	CÓDIGO S00000246 INSUMO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,72718625 H		18,26	
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,72718625 H		25,80	
S00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,30600000 UN	4,38		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,40500000 H	3,17		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00901066 UN	0,31		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02729856 UN	0,17		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00092208 UN	0,12		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00545140 PA	0,30		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00226296 UN	0,24		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00070040 UN	0,14		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00015016 UN	0,09		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00023052 UN	0,15		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,40500000 H	1,26		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,03088028 UN	0,19		
S00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	1,00000000 UN	46,30		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00929564 UN	0,07		
S00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,39600000 UN	0,59		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00015016 UN	0,10		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,04676632 PA	0,48		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00422322 UN	0,83		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00514666 L	0,10		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,37961392 UN	0,49		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00514666 UN	0,06		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00514666 UN	0,12		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,40500000 H	0,07		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00018456 UN	0,12		
S00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,07200000 UN	2,82		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA,	0,00366038			

	COMABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,56		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,40500000 H	3,44		
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00245160 UN	0,33		
	Encargos				
	BDI				
				67,00	44,06
					111,06
83643	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M	1,00 UN			
	CÓDIGO S00000242 INSUMO				
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	4,84464000 H		92,73	
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	6,86683000 H		105,61	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	11,50000000 H	10,70		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,03043245 UN	1,04		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,09219780 UN	0,57		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00311420 UN	0,42		
S00010592	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MMSEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7M3/H	1,00000000 UN	3.469,84		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01841150 PA	1,02		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00764290 UN	0,82		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00236555 UN	0,48		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00050715 UN	0,29		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00077855 UN	0,51		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	11,50000000 H	4,26		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,10429465 UN	0,64		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,03139500 UN	0,25		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00050715 UN	0,35		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,15794790 PA	1,63		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,01426345 UN	2,79		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,01738225 L	0,32		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	1,28210280 UN	1,64		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,01738225 UN	0,19		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,01738225 UN	0,42		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	11,50000000 H	0,23		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00062330 UN	0,41		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,01236250 UN	1,90		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	11,50000000 H	11,62		
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00828000 UN	1,12		
	Encargos				
	BDI				
				3.513,46	198,34
					3.711,80
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	1,00 UN			
	CÓDIGO S00000246 INSUMO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,23333500 H		2,47	
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,30435000 H		4,55	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,53000000 H	0,49		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00140254 UN	0,05		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00424912 UN	0,03		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00014352 UN	0,02		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00084853 PA	0,05		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00035224 UN	0,04		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00010902 UN	0,02		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002337 UN	0,01		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00003588 UN	0,02		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,53000000 H	0,20		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00480662 UN	0,03		
S00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01300000 UN	0,13		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00144690 UN	0,01		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002337 UN	0,02		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00727934 PA	0,08		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00065736 UN	0,13		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00080110 L	0,01		
S00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF1416)	1,00000000 UN	78,52		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,05908822 UN	0,08		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00080110 UN	0,01		

S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00080110 UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,53000000 H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002873 UN	0,02
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00056975 UN	0,09
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,53000000 H	0,54
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM,	0,00038160 UN	0,05

COMMOQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA

Encargos

BDI

7624 PLACA DE SINALIZAÇÃO "AGUA NAO POTAVEL"

1,00 UN

80,68 7,02 87,70

CÓDIGO S00000246 INSUMO

	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,40580000 H	4,29
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,37
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00149060 UN	0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00256528 PA	0,14
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00256528 UN	0,04
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00256528 UN	0,03
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00149060 UN	0,16
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00256528 UN	0,14
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00149060 UN	0,04
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00149060 UN	0,01
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,15
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00256528 PA	0,03
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00149060 M	0,00
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00256528 UN	0,01
110237	PLACA DE SINALIZAÇÃO "AGUA NAO POTAVEL"	1,00000000 UN	7,00
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00256528 UN	0,00
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00256528 UN	0,00
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,01
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,40

Encargos

BDI

8,54 4,29 12,83

7653 REGISTRO DE ESFERA DE AÇO MALEÁVEL Ø2.1/2"

1,00 UN

CÓDIGO S00000246 INSUMO

	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,82986100 H	8,77
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,82986100 H	12,40
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,63600000 H	1,52
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00609656 UN	0,04
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01049200 PA	0,58
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01049200 UN	0,16
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01049200 UN	0,12
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00609656 UN	0,66
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01049200 UN	0,58
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00609656 UN	0,16
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00609656 UN	0,04
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,63600000 H	0,61
S00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,03800000 UN	0,37
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01049200 PA	0,11
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00609656 M	0,01
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01049200 UN	0,05
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01049200 UN	0,02
110318	REGISTRO DE ESFERA DE AÇO MALEÁVEL Ø2.1/2"	1,00000000 UN	345,00
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01049200 UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,63600000 H	0,03
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,63600000 H	1,65

Encargos

BDI

351,72 21,17 372,89

799C RESERVAORIO DE FIBRA CAPACIDADE 5.000 LITROS

1,00 UN

CÓDIGO S00000246 INSUMO

	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	7,81165000 H		82,57
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	7,81165000 H		116,71
S00000086	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	1,00000000 UN	15,48	
S00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	1,00000000 UN	11,68	
8091	ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,05000000 KG	1,84	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	15,40000000 H	14,32	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,05738810 UN	0,36	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,09876328 PA	5,45	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,09876328 UN	1,48	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,09876328 UN	1,14	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,05738810 UN	6,19	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE	0,09876328 UN		
	NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS			5,45
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,05738810 UN	1,53	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,05738810 UN	0,35	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	15,40000000 H	5,70	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,09876328 PA	1,02	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,05738810 M	0,05	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,09876328 UN	0,44	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,09876328 UN	0,17	
110178	RESERVATORIO DE FIBRA CAPAC 5.000 LITROS	1,00000000 UN	1.400,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,09876328 UN	0,13	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	15,40000000 H	0,31	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	15,40000000 H	15,55	
	Encargos			
	BDI			
			1.488,64	199,28
				1.687,92
7521	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 15.000 LITROS		1,00 UN	
	CÓDIGO S00000246 INSUMO			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	12,00000000 H		126,84
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	12,00000000 H		179,28
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,06960000 UN	1,30	
8118	ADAPTADOR LONGO PVC 25mm x 3/4"	1,00000000 UN	0,37	
8121	ADAPTADOR LONGO PVC 40mm x 1 1/4"	1,00000000 UN	1,98	
8091	ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,05000000 KG	1,84	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	24,00000000 H	22,32	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,06960000 UN	0,43	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,42960000 PA	23,71	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,42960000 UN	6,42	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,42960000 UN	4,94	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,06960000 UN	7,51	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	24,00000000 H	8,88	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,42960000 PA	4,45	
110315	RESERVATÓRIO DE FIBRA CAPACIDADE 15000 LITROS	1,00000000 UN	2.677,50	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	24,00000000 H	0,48	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	24,00000000 H	24,24	
	Encargos			
	BDI			
			2.786,37	306,12
				3.092,49
94797	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.		1,00 UN	
AF_06/2016	CÓDIGO S00000246 INSUMO			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,27323529 H		2,89
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,27323529 H		4,08
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,53866000 H	0,50	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00142546 UN	0,05	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00431854 UN	0,03	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00014586 UN	0,02	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00086240 PA	0,05	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00035800 UN	0,04	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00011080 UN	0,02	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002376 UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00003646 UN	0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,53866000 H	0,20	

S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00488516 UN	0,03		
S00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,00933000 UN	0,09		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00147054 UN	0,01		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002376 UN	0,02		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00739828 PA	0,08		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00066810 UN	0,13		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00081418 L	0,02		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,06005370 UN	0,08		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00081418 UN	0,01		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00081418 UN	0,02		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,53866000 H	0,01		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002920 UN	0,02		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00057906 UN	0,09		
S00011825	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTEMETALICA E BALAO PLASTICO	1,00000000 UN	40,85		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,53866000 H	0,54		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00038784 UN	0,05		
	Encargos				
	BDI				

42,99 6,97 49,96

94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBR **1,00 UN**

	CÓDIGO S00000246 INSUMO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,78573025 H	8,31		
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,78573025 H	11,74		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,54900000 H	1,44		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00409912 UN	0,14		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01241864 UN	0,08		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00041946 UN	0,06		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00247994 PA	0,14		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00102946 UN	0,11		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00031862 UN	0,06		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00006832 UN	0,04		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00010486 UN	0,07		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,54900000 H	0,57		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01404804 UN	0,09		
S00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,00950000 UN	0,09		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00422878 UN	0,03		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00006832 UN	0,05		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02127490 PA	0,22		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00192122 UN	0,38		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00234132 L	0,04		
S00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF1509)	1,00000000 UN	101,91		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,17269368 UN	0,22		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00234132 UN	0,03		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00234132 UN	0,06		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,54900000 H	0,03		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00008396 UN	0,06		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00166518 UN	0,26		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,54900000 H	1,56		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00111528 UN	0,15		
	Encargos				
	BDI				

107,89 20,05 127,94

89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 **1,00 UN**

	CÓDIGO S00000246 INSUMO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,23333500 H	2,47		
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,30435000 H	4,55		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,53000000 H	0,49		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00140254 UN	0,05		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00424912 UN	0,03		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00014352 UN	0,02		

S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00084853	PA	0,05
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00035224	UN	0,04
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00010902	UN	0,02
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002337	UN	0,01
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00003588	UN	0,02
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,53000000	H	0,20
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00480662	UN	0,03
S00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01300000	UN	0,13
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00144690	UN	0,01
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002337	UN	0,02
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00727934	PA	0,08
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00065736	UN	0,13
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00080110	L	0,01
S00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF1509)	1,00000000	UN	83,25
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,05908822	UN	0,08
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00080110	UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00080110	UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,53000000	H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002873	UN	0,02
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00056975	UN	0,09
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,53000000	H	0,54
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00038160	UN	0,05
Encargos				
BDI				
				85,41
				7,02
				92,43

94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE

1,00 UN

EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO S00000246 INSUMO

S00002696	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,23029150	H	2,43
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,23029150	H	3,44
S00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,10700000	UN	1,53
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,45400000	H	0,42
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00120142	UN	0,04
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00363980	UN	0,02
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00012294	UN	0,02
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00072686	PA	0,04
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00030172	UN	0,03
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00009338	UN	0,02
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002002	UN	0,01
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00003074	UN	0,02
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,45400000	H	0,17
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00411738	UN	0,03
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00123942	UN	0,01
S00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,03400000	UN	0,05
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002002	UN	0,01
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00623550	PA	0,06
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00056310	UN	0,11
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00068622	L	0,01
S00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPODIVIDIDO	1,00000000	UN	45,06
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,05061518	UN	0,06
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00068622	UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00068622	UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,45400000	H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002460	UN	0,02
S00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,02700000	UN	1,06
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00048806	UN	0,08
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,45400000	H	0,46
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00032688	UN	0,04
Encargos				
BDI				
				49,42
				5,87
				55,29

94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE

1,00 UN

EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO S00000246 INSUMO

	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,16130550 H		1,70
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,16130550 H		2,41
S00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,06000000 UN	0,86	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,31800000 H	0,30	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00084152 UN	0,03	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00254946 UN	0,02	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00008612 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00050912 PA	0,03	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00021134 UN	0,02	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00006542 UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001402 UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00002152 UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,31800000 H	0,12	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00288398 UN	0,02	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00086814 UN	0,01	
S00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,02400000 UN	0,04	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001402 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00436760 PA	0,05	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00039442 UN	0,08	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00048066 L	0,01	
S00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	1,00000000 UN	33,69	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,03545292 UN	0,05	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00048066 UN	0,01	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00048066 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,31800000 H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001724 UN	0,01	
S00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01400000 UN	0,55	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00034186 UN	0,05	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,31800000 H	0,32	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00022896 UN	0,03	

Encargos

BDI

36,37 4,11 40,48

90371 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.

1,00 UN

AF_03/2015

CÓDIGO S00000246 INSUMO

	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,20290000 H		2,14
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,20290000 H		3,03
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,37	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00105852 UN	0,04	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00320688 UN	0,02	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00010832 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00064040 PA	0,04	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00026584 UN	0,03	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00008228 UN	0,02	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001764 UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00002708 UN	0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,15	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00362764 UN	0,02	
S00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01300000 UN	0,13	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00109200 UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001764 UN	0,01	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00549384 PA	0,06	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00049612 UN	0,10	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00060460 L	0,01	
S00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	1,00000000 UN	20,92	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,04459488 UN	0,06	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00060460 UN	0,01	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00060460 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002168 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00043000 UN	0,07	

S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000	H	0,40		
S00036149	TRAVA-QUEADAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00028800	UN	0,04		
	Encargos					
	BDI					
				22,58	5,17	27,75
91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁ VEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA)				1,00 M		
CÓDIGO S00000246 INSUMO						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,61502248	H		6,50	
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,76726442	H		11,46	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,00526211	H		0,06	
S00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,65220000	UN	0,38		
S00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,01627870	UN	0,74		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,36770384	H	1,27		
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,00003550	KG	0,00		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00070161	M3	0,04		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00361934	UN	0,12		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01096512	UN	0,07		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00037039	UN	0,05		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00218968	PA	0,12		
S00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	0,01196000	UN	0,00		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00090901	UN	0,10		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,26936525	KG	0,15		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00028131	UN	0,06		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00006034	UN	0,03		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00009260	UN	0,06		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,36770384	H	0,51		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01240388	UN	0,08		
S00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	0,00004600	UN	0,00		
S00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,72890000	UN	0,36		
S00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIAPREDIAL	0,16940000	UN	0,76		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00373379	UN	0,03		
S00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,20695660	UN	0,31		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00006034	UN	0,04		
S00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,04610000	UN	0,09		
S00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,10430000	UN	0,05		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01878490	PA	0,19		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00169637	UN	0,33		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00206730	L	0,04		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,15248149	UN	0,20		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00206730	UN	0,02		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00206730	UN	0,05		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,36770384	H	0,03		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00007411	UN	0,05		
S00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01848370	UN	0,72		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00147034	UN	0,23		
S00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,05340000	UN	0,20		
S00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,00310000	UN	0,02		
S00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2",PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,01680000	UN	0,10		
S00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,30540000	UN	0,25		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,36770384	H	1,38		
S00036149	TRAVA-QUEADAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00098474	UN	0,13		
S00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,00106500	M	0,00		
S00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,06100000	M	2,93		
	Encargos					
	BDI					
				12,29	18,02	30,31
91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL , ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), I				1,00 M		
CÓDIGO S00000246 INSUMO						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,25395014	H		2,68	
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,27589348	H		4,12	
S00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	0,00353956	H		0,06	

S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,00046662	H	0,01
S00000108	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	0,15690000	UN	0,18
S00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,01487810	UN	0,67
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,52624547	H	0,49
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,00020600	KG	0,00
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00006222	M3	0,00
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00139257	UN	0,05
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00419078	UN	0,03
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00014155	UN	0,02
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00084254	PA	0,05
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00034744	UN	0,04
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,02388569	KG	0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00010748	UN	0,02
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002307	UN	0,01
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00003540	UN	0,02
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,52624547	H	0,19
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00474068	UN	0,03
S00003536	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,21630000	UN	0,27
S00003501	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,02420000	UN	0,06
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00142708	UN	0,01
S00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,08261080	UN	0,12
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002307	UN	0,02
S00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,11140000	UN	0,27
S00003903	LUVA PVC SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,27770000	UN	0,31
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00722776	PA	0,07
S00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	0,00000036	UN	0,01
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00065270	UN	0,13
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00079011	L	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,05866962	UN	0,08
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00079011	UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00079011	UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,52624547	H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002827	UN	0,02
S00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01809410	UN	0,71
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00056569	UN	0,09
S00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,06410000	UN	0,24
S00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,01520000	UN	0,08
S00007140	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,46650000	UN	0,93
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,52624547	H	0,53
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00037893	UN	0,05
S00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,00618000	M	0,02
S00009869	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,06100000	M	6,28
S00009895	UNIAO PVC, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,01780000	UN	0,15
Encargos				
BDI				
				12,31
				6,87
91787 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁ VEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PA				1,00 M
CÓDIGO S00000246 INSUMO				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				1,25
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,12857956	H	1,92
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,00002588	H	0,00
S00000108	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	0,00270000	UN	0,00
S00000110	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	0,05670000	UN	0,15
S00000109	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	0,02890000	UN	0,06
S00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,01451670	UN	0,66
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24291244	H	0,23
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,00018250	KG	0,00
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00000345	M3	0,00
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00064281	UN	0,02
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00194749	UN	0,01
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00006580	UN	0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00038892	PA	0,02
S00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	0,05824000	UN	0,02

S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00016141 UN	0,02
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,00132453 KG	0,00
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00004999 UN	0,01
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001073 UN	0,01
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001642 UN	0,01
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24291244 H	0,09
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00220300 UN	0,01
S00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	0,00022400 UN	0,01
S00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,17430000 UN	0,54
S00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,04510000 UN	0,15
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00066314 UN	0,01
S00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,03196300 UN	0,05
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001073 UN	0,01
S00003862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,12400000 UN	0,31
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00333632 PA	0,03
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00030128 UN	0,06
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00036718 L	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02708165 UN	0,03
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00036718 UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00036718 UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24291244 H	0,00
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001318 UN	0,01
S00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01704230 UN	0,67
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00026116 UN	0,04
S00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,03930000 UN	0,35
S00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,38530000 UN	2,02
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24291244 H	0,25
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00017490 UN	0,02
S00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,00547500 M	0,02
S00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,06100000 M	9,17
S00009894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,11560000 UN	1,91
Encargos			
BDI			
		17,01	3,17
91788 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁ VEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PA		1,00 M	20,18
CÓDIGO S00000246 INSUMO			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,14228494 H	1,50
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,26795237 H	4,00
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,00036052 H	0,00
S00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	0,07510000 UN	0,19
S00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,01805840 UN	0,82
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40472836 H	0,38
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,00051150 KG	0,00
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00004807 M3	0,00
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00107101 UN	0,04
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00324480 UN	0,02
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00010960 UN	0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00064799 PA	0,04
S00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	0,37260520 UN	0,11
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00026897 UN	0,03
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,01845512 KG	0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00008328 UN	0,02
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001786 UN	0,01
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00002739 UN	0,02
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40472836 H	
			0,15
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00367052 UN	0,02
S00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	0,00222850 UN	0,13
S00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,28510000 UN	0,98
S00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,19480000 UN	0,82
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00110490 UN	0,01
S00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,03408400 UN	0,05
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W,	0,00001786 UN	0,01

	*5.RPM, 220 V			
S00003863	LUVA PVC SOLDAREL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,21460000	UN	0,62
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00555880	PA	0,06
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00050198	UN	0,10
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00061171	L	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,04512203	UN	0,06
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00061171	UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00061171	UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40472836	H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002196	UN	0,01
S00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,02207700	UN	0,87
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00043509	UN	0,07
S00007142	TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,00460000	UN	0,03
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40472836	H	0,41
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00029142	UN	0,04
S00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,01534500	M	0,11
S00009875	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	1,06100000	M	11,36
S00009897	UNIAO PVC, SOLDAREL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,22700000	UN	4,42
	Encargos			
	BDI			
				22,07
				5,50
				27,57
91789 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS)		1,00	M	
	CÓDIGO S00000246 INSUMO			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,16098917	H	1,70
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,20794966	H	3,11
S00006111	SERVEENTE DE OBRAS	0,00028721	H	0,00
S00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,00702600	UN	0,32
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,36394808	H	0,34
S00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	0,65060000	UN	0,95
S00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	0,07670000	UN	0,12
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,00045850	KG	0,00
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00003830	M3	0,00
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00096315	UN	0,03
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00291780	UN	0,02
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00009857	UN	0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00058270	PA	0,03
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00024185	UN	0,03
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,01470228	KG	0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00007489	UN	0,02
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001605	UN	0,01
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00002464	UN	0,02
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,36394808	H	0,13
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00330066	UN	0,02
S00020150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,10820000	UN	1,22
S00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,11830000	UN	1,38
S00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,00150000	UN	0,05
S00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,00290000	UN	0,06
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00099359	UN	0,01
S00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,02637000	UN	0,04
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001605	UN	0,01
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00499870	PA	0,05
S00020169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,33540000	UN	2,32
S00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,02307020	UN	0,38
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00045141	UN	0,09
S00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,07520000	UN	0,79
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00055012	L	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,04057557	UN	0,05
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00055012	UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00055012	UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,36394808	H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001973	UN	0,01
S00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01092800	UN	0,43
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00039125	UN	0,06
S00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,04070000	UN	0,71
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,36394808	H	0,37

S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00026201 UN	0,04
S00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,01375500 M	0,10
S00009839	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	1,04000000 M	10,09
	Encargos		
	BDI		
			20,36
			4,81
			25,17

94652 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 **1,00 M**

	CÓDIGO S00000246 INSUMO		
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,31145150 H	3,29
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,31145150 H	4,65
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,61400000 H	0,57
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00162482 UN	0,06
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00492256 UN	0,03
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00016628 UN	0,02
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00098302 PA	0,05
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00040806 UN	0,04
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00012630 UN	0,03
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002708 UN	0,02
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00004156 UN	0,03
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,61400000 H	0,23
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00556842 UN	0,03
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00167622 UN	0,01
S00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,01700000 UN	0,03
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002708 UN	0,02
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00843304 PA	0,09
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00076154 UN	0,15
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00092806 L	0,02
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,06845314 UN	0,09
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00092806 UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00092806 UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,61400000 H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00003328 UN	0,02
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00066006 UN	0,10
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,61400000 H	0,62
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00044208 UN	0,06
S00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,99100000 M	16,55
	Encargos		
	BDI		
			18,91
			7,94
			26,85

94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO **1,00 UN**

	CÓDIGO S00000246 INSUMO		
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,23029150 H	2,43
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,23029150 H	3,44
S00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,10700000 UN	1,53
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,45400000 H	0,42
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00120142 UN	0,04
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00363980 UN	0,02
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00012294 UN	0,02
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00072686 PA	0,04
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00030172 UN	0,03
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00009338 UN	0,02
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002002 UN	0,01
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00003074 UN	0,02
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,45400000 H	0,17
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00411738 UN	0,03
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00123942 UN	0,01
S00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,03400000 UN	0,05
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002002 UN	0,01
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00623550 PA	0,06
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00056310 UN	0,11
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00068622 L	0,01
S00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	1,00000000 UN	46,53
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,05061518 UN	0,06
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00068622 UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00068622 UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,45400000 H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002460 UN	0,02

S00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,02700000 UN	1,06
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00048806 UN	0,08
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,45400000 H	0,46
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00032688 UN	0,04

Encargos

BDI

7659 TUBO PEAD Ø25MM PN8, INCLUSIVE CONEXÕES **1,00 M**

CÓDIGO S00000246 INSUMO

	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,25798000 H	13,30
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,24348000 H	3,64
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,48000000 H	1,38
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00551522 UN	0,03
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00949154 PA	0,52
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00949154 UN	0,14
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00949154 UN	0,11
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00551522 UN	0,60
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00949154 UN	0,52
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00551522 UN	0,15
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00551522 UN	0,03
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,48000000 H	0,55
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00949154 PA	0,10
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00551522 M	0,01
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00949154 UN	0,04
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00949154 UN	0,02
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00949154 UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,48000000 H	0,03
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,48000000 H	1,49
110327	TUBO PEAD Ø25mm PN8	1,40000000 M	3,35

Encargos

BDI

9,08 16,94 26,02

18. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

72554 EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO **1,00 UN**

CÓDIGO S00002696 INSUMO

	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,30435000 H	4,55
S00006111	SERVEnte DE OBRAS	0,30513000 H	3,52
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000 H	0,56
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00158778 UN	0,05
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00481032 UN	0,03
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00016248 UN	0,02
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00096060 PA	0,05
S00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	1,00000000 UN	0,30
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00039876 UN	0,04
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00012342 UN	0,02
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002646 UN	0,02
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00004062 UN	0,03
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000 H	0,22
S00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSEBC	1,00000000 UN	557,04
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00544146 UN	0,03
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00163800 UN	0,01
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002646 UN	0,02
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00824076 PA	0,09
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00074418 UN	0,15
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00090690 L	0,02
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,06689232 UN	0,09
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00090690 UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00090690 UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000 H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00003252 UN	0,02
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00064500 UN	0,10

S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000 H	0,61	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA Encargos BDI	0,00043200 UN	0,06	
			559,62	8,07
74064/2 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAQ			1,00 M2	567,69
CÓDIGO INSUMO				
S00004783	PINTOR	0,30357000 H		4,47
S00006111	SERVEENTE DE OBRAS	0,20342000 H		2,35
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,47	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00132315 UN	0,05	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00400860 UN	0,02	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00013540 UN	0,02	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00080050 PA	0,04	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00033230 UN	0,04	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00010285 UN	0,02	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002205 UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00003385 UN	0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,19	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00453455 UN	0,03	
S00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,12000000 L	2,69	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00136500 UN	0,01	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002205 UN	0,02	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00686730 PA	0,07	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00062015 UN	0,12	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00075575 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,05574360 UN	0,07	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00075575 UN	0,01	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00075575 UN	0,02	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002710 UN	0,02	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00053750 UN	0,08	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,51	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA Encargos BDI	0,00036000 UN	0,05	
			4,60	6,82
85120 MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO			1,00 UN	11,42
CÓDIGO S00000246 INSUMO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,65942500 H		6,97
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,65942500 H		9,85
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,30000000 H	1,21	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00344020 UN	0,12	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01042236 UN	0,06	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00035204 UN	0,05	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00208130 PA	0,11	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00086398 UN	0,09	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00026742 UN	0,05	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00005734 UN	0,03	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00008802 UN	0,06	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,30000000 H	0,48	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01178984 UN	0,07	
S00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,02000000 UN	0,05	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00354900 UN	0,03	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00005734 UN	0,04	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01785498 PA	0,18	
S00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRONOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	1,00000000 UN	75,02	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00161240 UN	0,32	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00196496 L	0,04	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,14493336 UN	0,19	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00196496 UN	0,02	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00196496 UN	0,05	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,30000000 H	0,03	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00007046 UN	0,05	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA,	0,00139750 UN	0,21	

	COMABSORVEDOR DE ENERGIA			
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,30000000	H	1,31
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00093600	UN	0,13
	Encargos			
	BDI			
				80,00
				16,82
				96,82
73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	1,00	M2	
	CÓDIGO S00004783 INSUMO			
	PINTOR	0,50595000	H	7,46
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,50855000	H	5,86
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,93
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00264630	UN	0,09
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00801720	UN	0,05
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00027080	UN	0,04
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00160100	PA	0,09
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00066460	UN	0,07
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00020570	UN	0,04
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00004410	UN	0,03
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00006770	UN	0,04
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,37
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00906910	UN	0,06
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00273000	UN	0,02
S00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	0,60000000	UN	1,64
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00004410	UN	0,03
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01373460	PA	0,14
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00124030	UN	0,24
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00151150	L	0,03
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,11148720	UN	0,14
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00151150	UN	0,02
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00151150	UN	0,04
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,02
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00005420	UN	0,04
S00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,07000000	L	0,97
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00107500	UN	0,17
S00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	0,16000000	L	3,45
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,01
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00072000	UN	0,10
	Encargos			
	BDI			
				9,87
				13,32
				23,19
7651	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	M	
	CÓDIGO S00000246 INSUMO			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,11595000	H	11,80
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,11595000	H	16,67
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,20000000	H	2,05
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00819830	UN	0,05
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01410904	PA	0,78
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01410904	UN	0,21
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01410904	UN	0,16
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00819830	UN	0,88
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01410904	UN	0,78
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00819830	UN	0,22
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00819830	UN	0,05
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,20000000	H	0,81
S00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,06000000	UN	0,16
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01410904	PA	0,15
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00819830	M	0,01
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01410904	UN	0,06
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01410904	UN	0,02
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01410904	UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,20000000	H	0,04
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,20000000	H	2,22

S00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM,KG/M (NBR 5580) Encargos BDI	1,50000000 M	26,85		
94463 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/			1,00 M	35,52	28,47
	CÓDIGO S00000246 INSUMO				63,99
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,58841000 H		6,22	
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,58841000 H		8,79	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,16000000 H	1,08		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00306970 UN	0,10		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00929996 UN	0,06		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00031412 UN	0,04		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00185716 PA	0,10		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00077094 UN	0,08		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00023862 UN	0,05		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00005116 UN	0,03		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00007854 UN	0,05		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,16000000 H	0,43		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01052016 UN	0,06		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00316680 UN	0,03		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00005116 UN	0,03		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01593214 PA	0,16		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00143874 UN	0,28		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00175334 L	0,03		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,12932516 UN	0,17		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00175334 UN	0,02		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00175334 UN	0,04		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,16000000 H	0,02		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00006288 UN	0,04		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00124700 UN	0,19		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,16000000 H	1,17		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00083520 UN	0,11		
S00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO*6,51* KG/M (NBR 5580) Encargos BDI	0,95800000 -	49,47		
73795/2 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			1,00 UN	53,84	15,01
	CÓDIGO S00002696 INSUMO				68,85
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,60870000 H		9,09	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,61026000 H		7,04	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000 H	1,12		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00317556 UN	0,11		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00962064 UN	0,06		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00032496 UN	0,04		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00192120 PA	0,11		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00079752 UN	0,09		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00024684 UN	0,05		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00005292 UN	0,03		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00008124 UN	0,05		
S00000013	ESTOPA	0,02000000 KG	0,19		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000 H	0,44		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01088292 UN	0,07		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00327600 UN	0,03		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00005292 UN	0,04		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01648152 PA	0,17		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00148836 UN	0,29		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00181380 L	0,03		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,13378464 UN	0,17		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00181380 UN	0,02		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00181380 UN	0,04		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000 H	0,02		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00006504 UN	0,04		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA,	0,00129000 UN	0,20		

	COMABSORVEDOR DE ENERGIA			
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000	H	1,21
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00086400	UN	0,12
S00010418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	1,00000000	UN	45,28
	Encargos			
	BDI			
				50,02 16,13 66,15
7617	ABRIGO PARA EXTINTOR AP/CO2 85x40x30 cm	1,00	UN	
	CÓDIGO S00000246 INSUMO			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,52175000	H	16,08
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,52175000	H	22,73
110209	ABRIGO PARA EXTINTOR AP/CO2 85x40x30 cm	1,00000000	UN	177,00
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000	H	2,79
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01117950	UN	0,07
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01923960	PA	1,06
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01923960	UN	0,29
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01923960	UN	0,22
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01117950	UN	1,21
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01923960	UN	1,06
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,01117950	UN	0,30
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,01117950	UN	0,07
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000	H	1,11
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01923960	PA	0,20
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,01117950	M	0,01
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01923960	UN	0,09
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01923960	UN	0,03
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01923960	UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000	H	0,06
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000	H	3,03
	Encargos			
	BDI			
				188,62 38,81 227,43
799F	ABRIGO HIDR 90x60cm, C/REG GLOBO 2 1/2" E MANG 30m [72284]	1,00	UN	
	CÓDIGO S00002696 INSUMO			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	4,05800000	H	60,63
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	4,06840000	H	46,91
S00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	1,00000000	UN	53,08
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	8,00000000	H	7,44
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02981200	UN	0,18
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,05130560	PA	2,83
S00020962	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	1,00000000	UN	205,00
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,05130560	UN	0,77
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,05130560	UN	0,59
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,02981200	UN	3,22
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,05130560	UN	2,83
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,02981200	UN	0,80
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,02981200	UN	0,18
S00010902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	1,00000000	UN	43,43
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	8,00000000	H	2,96
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,05130560	PA	0,53
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,02981200	M	0,03
S00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	1,00000000	UN	283,51
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,05130560	UN	0,23
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,05130560	UN	0,09

S00020972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAOPREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	1,00000000 UN	86,54		
S00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAOPREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DEPRESSAO DE ATE 200 PSI	1,00000000 UN	121,17		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,05130560 UN	0,07		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	8,00000000 H	0,16		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	8,00000000 H	8,08		
	Encargos				
	BDI				
				823,72	107,54
					931,26
7628	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL P/ ALARME DE INCENDIO	1,00 UN			
	CÓDIGO S00000247 INSUMO				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	4,66924758 H	49,03		
S00002436	ELETRICISTA	4,66924758 H	69,76		
110250	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL P/ ALARME DE INCENDIO	1,00000000 UN	99,00		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	9,06562000 H	8,43		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,03378530 UN	0,21		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,05813873 PA	3,21		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,05813873 UN	0,87		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,05813873 UN	0,67		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,03378530 UN	3,65		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,05813873 UN	3,21		
S00021128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90MM	3,50000000 M	29,19		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,03378530 UN	0,90		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,03378530 UN	0,21		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	9,06562000 H	3,35		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,05813873 PA	0,60		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,03378530 M	0,03		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,05813873 UN	0,26		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,05813873 UN	0,10		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,05813873 UN	0,07		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	9,06562000 H	0,18		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	9,06562000 H	9,16		
	Encargos				
	BDI				
				163,30	118,79
					282,09
7631	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERAÇAVEL COM FIO C/BATERIA	1,00 UN			
	CÓDIGO 110161 INSUMO				
	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO	1,00000000 CJ	1.753,50		
110254	BATERIA SELADA ESTACIONARIA 12V 1,3 Ah	1,00000000 UN	57,60		
110252	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDEREÇAVEL	1,00000000 UN	895,00		
S00011889	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2CONDUTORES DE 0,75 MM2	100,00000000 M	100,00		
	Encargos				
	BDI				
				1.052,60	1.753,50
					2.806,10
7629	MODULO DE ENTRADA P/ CHAVE DE FLUXO ALARM INCENDIO C/ FIO	1,00 UN			
	CÓDIGO S00000247 INSUMO				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,32015651 H	34,86		
S00002436	ELETRICISTA	3,32015651 H	49,60		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,44628000 H	6,00		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02402367 UN	0,15		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,04134064 PA	2,28		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,04134064 UN	0,62		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,04134064 UN	0,48		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,02402367 UN	2,59		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,04134064 UN	2,28		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,02402367 UN	0,64		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,02402367 UN	0,15		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,44628000 H	2,39		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,04134064 PA	0,43		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,02402367 M	0,02		
110251	MODULO DE ENTRADA P/ ALARME DE INCENDIO	1,00000000 UN	181,00		

S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,04134064 UN	0,19		
S00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,04134064 UN	0,07		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,04134064 UN	0,05		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,44628000 H	0,13		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	6,44628000 H	6,51		
	Encargos				
	BDI				
			205,98	84,46	290,44
7630 SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL P/ ALARME DE INCENDIO			1,00 UN		
	CÓDIGO S00000247 INSUMO				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	4,66924758 H		49,03	
S00002436	ELETRICISTA	4,66924758 H		69,76	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	9,06562000 H	8,43		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,03378530 UN	0,21		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,05813873 PA	3,21		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,05813873 UN	0,87		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,05813873 UN	0,67		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,03378530 UN	3,65		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,05813873 UN	3,21		
S00021128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90MM	3,50000000 M	29,19		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,03378530 UN	0,90		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,03378530 UN	0,21		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	9,06562000 H	3,35		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,05813873 PA	0,60		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,03378530 M	0,03		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,05813873 UN	0,26		
S00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,05813873 UN	0,10		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,05813873 UN	0,07		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	9,06562000 H	0,18		
110253	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL PARA ALARME DE INCENDIO	1,00000000 UN	273,15		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	9,06562000 H	9,16		
	Encargos				
	BDI				
			337,45	118,79	456,24
7665 SIRENE AVISADOR AUDIOVISUAL DA MOTOBOMBA			1,00 UN		
	CÓDIGO S00000247 INSUMO				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	4,66924758 H		49,03	
S00002436	ELETRICISTA	4,66924758 H		69,76	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	9,06562000 H	8,43		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,03378530 UN	0,21		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,05813873 PA	3,21		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,05813873 UN	0,87		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,05813873 UN	0,67		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,03378530 UN	3,65		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,05813873 UN	3,21		
S00021128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90MM	3,50000000 M	29,19		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,03378530 UN	0,90		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,03378530 UN	0,21		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	9,06562000 H	3,35		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,05813873 PA	0,60		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,03378530 M	0,03		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,05813873 UN	0,26		
S00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,05813873 UN	0,10		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,05813873 UN	0,07		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	9,06562000 H	0,18		
110333	SIRENE AVISADOR AUDIOVISUAL DE INCENDIO	1,00000000 UN	82,50		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	9,06562000 H	9,16		
	Encargos				
	BDI				

7587 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3/4 CV		1,00 UN	146,80	118,79	265,59
CÓDIGO S00000247 INSUMO					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	10,30100000 H		108,16	
S00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	16,55252000 H		182,24	
S00002436	ELETRICISTA	10,30100000 H		153,90	
S00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	8,07440000 H		125,96	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	44,40000000 H	41,29		
S00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	2,00000000 UN	78,00		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,16546160 UN	1,03		
110165	BOMBA JOCKEY ELETRICA 1 m³/h, 85 m.c.a., POT 3/4 CV	1,00000000 UN	1.241,00		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,28474408 PA	15,72		
10411	BUCHA ALUMINIO SILICIO P/ELETR. 3/4"	2,00000000 UN	0,76		
8550	BUCHA/ARRUELA P/ELETRODUTO 3/4"	2,00000000 UN	1,64		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,28474408 UN	4,26		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,28474408 UN	3,27		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,16546160 UN	17,85		
S00013354	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSÃO DE 380 V	1,00000000 UN	445,53		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,28474408 UN	15,72		
S00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	4,00000000 UN	8,12		
S00021128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90MM	30,00000000 M	250,20		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,16546160 UN	4,42		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,16546160 UN	1,00		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	44,40000000 H	16,43		
S00000944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	36,00000000 M	75,24		
S00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,60000000 UN	1,36		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,28474408 PA	2,95		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,16546160 M	0,16		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,28474408 UN	1,28		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,28474408 UN	0,49		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,28474408 UN	0,36		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	44,40000000 H	0,89		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	44,40000000 H	44,84		
Encargos					
BDI					
			2.273,81	570,26	2.844,07

7664 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP		1,00 UN			
CÓDIGO S00000246 INSUMO					
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	8,11600000 H		85,79	
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	8,11600000 H		121,25	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000 H	14,88		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,05962400 UN	0,37		
S00000738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20M3/H	1,00000000 UN	2.312,11		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,10261120 PA	5,66		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,10261120 UN	1,53		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,10261120 UN	1,18		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,05962400 UN	6,43		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,10261120 UN	5,66		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,05962400 UN	1,59		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,05962400 UN	0,36		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000 H	5,92		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,10261120 PA	1,06		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,05962400 M	0,06		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,10261120 UN	0,46		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,10261120 UN	0,18		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,10261120 UN	0,13		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000 H	0,32		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000 H	16,16		

Encargos

BDI

2.374,06 207,04 2.581,10

91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2X1,5MM COM MALHA DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**1,00 M**

CÓDIGO S00000247 INSUMO

	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,02472240 H		0,26
S00002436	ELETRICISTA	0,02472240 H		0,37
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,04800000 H	0,04	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00012702 UN	0,00	
S00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	0,00038482 UN	0,00	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00001300 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00007684 PA	0,00	
S00000983	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM ²	1,19000000 M	0,86	
S00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	0,00003190 UN	0,00	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00000988 UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000212 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACÃO 8500RPM, POTÊNCIA 2400 W	0,00000324 UN	0,00	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,04800000 H	0,02	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00043532 UN	0,00	
S00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,00900000 UN	0,02	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00013104 UN	0,00	
S00038413	LIXA DE AÇO ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000212 UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00065926 PA	0,01	
S00036146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00005954 UN	0,01	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00007256 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	0,00535138 UN	0,01	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	0,00007256 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00007256 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,04800000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	0,00000260 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00005160 UN	0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,04800000 H	0,05	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00003456 UN	0,00	

Encargos

BDI

1,03 0,63 1,66

171403 ELETRODUTO AÇO ZINCADO 3/4" (19MM)**1,00 M**

CÓDIGO 8756 INSUMO

	ELETRODUTO AÇO ZINCADO 3/4" (19mm)	1,00000000 M	5,71	
8762	LUVA AÇO ZINCADO 3/4" P/ELETRODUTO	0,33000000 UN	0,31	
9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELÉTRICO	0,15000000 H		0,84
9016	INSTALADOR ELÉTRICO	0,15000000 H		1,11

Encargos

BDI

1,64

6,02 3,59 9,61

7589 TESTE DE ESTANQUEIDADE PARA A REDE HIDRÁULICA**1,00 H**

CÓDIGO S00000246 INSUMO

	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	1,01450000 H		10,72
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	1,01450000 H		15,16
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	1,86	
S00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	0,00745300 UN	0,05	
S00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01282640 PA	0,71	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01282640 UN	0,19	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	0,01282640 UN	0,15	
S00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	0,00745300 UN	0,80	
S00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	0,01282640 UN	0,71	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00745300 UN	0,20	
S00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00745300 UN	0,05	

S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	0,74	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01282640 PA	0,13	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NÍVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00745300 M	0,01	
S00036152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	0,01282640 UN	0,06	
S00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR	0,01282640 UN	0,02	

A 15DB				
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01282640 UN	0,02	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	0,04	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	2,02	
Encargos				
BDI				
7619 EXTINTOR DE INCENDIO PQ ABC 4 KG		1,00 UN	7,76	25,88
CÓDIGO S00000246 INSUMO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,30435000 H		3,22
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,30435000 H		4,55
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000 H	0,56	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00223590 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00384792 PA	0,21	
S00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	1,00000000 UN	0,30	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00384792 UN	0,06	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00384792 UN	0,04	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00223590 UN	0,24	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00384792 UN	0,21	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00223590 UN	0,06	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00223590 UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000 H	0,22	
110211	EXTINTOR DE INCENDIO PQ ABC 4 Kg	1,00000000 UN	140,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00384792 PA	0,04	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00223590 M	0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00384792 UN	0,02	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00384792 UN	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00384792 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000 H	0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000 H	0,61	
Encargos				
BDI				
83633 HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM		1,00 UN	142,61	7,77
CÓDIGO S00000246 INSUMO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,16667500 H		12,33
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,16667500 H		17,43
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,30000000 H	2,14	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00608648 UN	0,21	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01843956 UN	0,11	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00062284 UN	0,08	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00368230 PA	0,20	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00152858 UN	0,16	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00047312 UN	0,10	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00010144 UN	0,06	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00015572 UN	0,10	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,30000000 H	0,85	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,02085892 UN	0,13	
S00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02800000 UN	0,27	
S00010924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	1,00000000 UN	1.779,75	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00627900 UN	0,05	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00010144 UN	0,07	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,03158958 PA	0,33	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00285270 UN	0,56	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00347646 L	0,06	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,25642056 UN	0,33	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00347646 UN	0,04	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00347646 UN	0,08	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,30000000 H	0,05	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00012466 UN	0,08	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00247250 UN	0,38	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,30000000 H	2,32	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00165600 UN	0,22	
Encargos				

BDI

			1.788,73	29,76	1.818,49
7647 PLACA PROIBIDO FUMAR 30X30 CM		1,00 UN			
CÓDIGO S00006111 INSUMO					
SERVENTE DE OBRAS					
		0,25427500 H			2,93
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25000000 H		0,23	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00093163 UN		0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00160330 PA		0,09	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00160330 UN		0,02	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00160330 UN		0,02	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00093163 UN		0,10	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00160330 UN		0,09	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00093163 UN		0,02	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00093163 UN		0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25000000 H		0,09	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00160330 PA		0,02	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00093163 M		0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00160330 UN		0,01	
110281	PLACA PROIBIDO FUMAR 30X30 CM	1,00000000 UN		8,00	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00160330 UN		0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00160330 UN		0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25000000 H		0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25000000 H		0,25	
Encargos					
BDI					
			8,97	2,93	11,90

7646 PLACA SUBESTACAO TRIANGULAR L=30 CM "CUIDADO RISCO CHOQUE ELETRICO"

				8,97	2,93	11,90
7646 PLACA SUBESTACAO TRIANGULAR L=30 CM "CUIDADO RISCO CHOQUE ELETRICO"		1,00 UN				
CÓDIGO S00006111 INSUMO						
SERVENTE DE OBRAS						
		0,25427500 H				2,93
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25000000 H		0,23		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00093163 UN		0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00160330 PA		0,09		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00160330 UN		0,02		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00160330 UN		0,02		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00093163 UN		0,10		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00160330 UN		0,09		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00093163 UN		0,02		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00093163 UN		0,01		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25000000 H		0,09		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00160330 PA		0,02		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00093163 M		0,00		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00160330 UN		0,01		
110280	PLACA SUBESTAÇÃO TRIANGULAR H= 30 CM "CUIDADO RISCO CHOQUE ELETRICO"	1,00000000 UN		24,00		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00160330 UN		0,00		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00160330 UN		0,00		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25000000 H		0,01		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25000000 H		0,25		
Encargos						
BDI						
			24,97	2,93	27,90	

7638 PLACA FOTOLUMINESCENTE 20X30CM

				24,97	2,93	27,90
7638 PLACA FOTOLUMINESCENTE 20X30CM		1,00 UN				
CÓDIGO S00000247 INSUMO						
AJUDANTE DE ELETRICISTA						
		1,03010000 H				10,82
S00002436	ELETRICISTA	1,03010000 H				15,39
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H		1,86		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00745350 UN		0,05		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01282620 PA		0,71		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01282620 UN		0,19		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01282620 UN		0,15		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00745350 UN		0,80		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01282620 UN		0,71		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00745350 UN		0,20		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00745350 UN		0,05		

S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000	H	0,74	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01282620	PA	0,13	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00745350	M	0,01	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01282620	UN	0,06	
110262	PLACA FOTOLUMINESCENTE 20X30CM	1,00000000	UN	21,00	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01282620	UN	0,02	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01282620	UN	0,02	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000	H	0,04	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000	H	2,02	
Encargos					
BDI					
				28,76	26,21
					54,97
7610 PLACA FOTOLUMIN DE SINALIZACAO PROIB/ORIENT/ALERTA/SALVAM - 20X40CM				1,00	UN
CÓDIGO S00000247 INSUMO					
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
		1,03010000	H		10,82
S00002436	ELETRICISTA	1,03010000	H		15,39
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000	H	1,86	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00745350	UN	0,05	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01282620	PA	0,71	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01282620	UN	0,19	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01282620	UN	0,15	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00745350	UN	0,80	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01282620	UN	0,71	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00745350	UN	0,20	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00745350	UN	0,05	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000	H	0,74	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01282620	PA	0,13	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00745350	M	0,01	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01282620	UN	0,06	
S00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	1,00000000	UN	37,62	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01282620	UN	0,02	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01282620	UN	0,02	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000	H	0,04	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000	H	2,02	
Encargos					
BDI					
				45,38	26,21
					71,59
7582 PLACA FOTOLUMIN DE SINALIZACAO PROIB/ORIENT/ALERTA/SALVAM - 10x40CM				1,00	UN
CÓDIGO S00000247 INSUMO					
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
		1,03010000	H		10,82
S00002436	ELETRICISTA	1,03010000	H		15,39
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000	H	1,86	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00745350	UN	0,05	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01282620	PA	0,71	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01282620	UN	0,19	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01282620	UN	0,15	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00745350	UN	0,80	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01282620	UN	0,71	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00745350	UN	0,20	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00745350	UN	0,05	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000	H	0,74	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01282620	PA	0,13	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00745350	M	0,01	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01282620	UN	0,06	
S00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	1,00000000	UN	28,63	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01282620	UN	0,02	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01282620	UN	0,02	

S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000	H	0,04	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000	H	2,02	
	Encargos				
	BDI				
				36,39	26,21
7613 PLACA PVC FOTOLUMINESCENTE COD 19 ANDAR		1,00	UN		62,60
	CÓDIGO S00002696 INSUMO				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,25362500	H		3,79
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25000000	H	0,23	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00093163	UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00160330	PA	0,09	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00160330	UN	0,02	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00160330	UN	0,02	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00093163	UN	0,10	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00160330	UN	0,09	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00093163	UN	0,02	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00093163	UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25000000	H	0,09	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00160330	PA	0,02	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00093163	M	0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00160330	UN	0,01	
110201	PLACA PVC FOTOLUMINESCENTE COD 19 ANDAR	1,00000000	UN	7,90	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00160330	UN	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00160330	UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25000000	H	0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,25000000	H	0,25	
	Encargos				
	BDI				
				8,87	3,79
9109 PLACA VISUAL/TATIL 10 x 21 cm		1,00	UN		12,66
	CÓDIGO S00004783 INSUMO				
	PINTOR	1,01190000	H		14,92
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,93	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00372650	UN	0,02	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00641320	PA	0,35	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00641320	UN	0,10	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00641320	UN	0,07	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00372650	UN	0,40	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00641320	UN	0,35	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00372650	UN	0,10	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00372650	UN	0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,37	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00641320	PA	0,07	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00372650	M	0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00641320	UN	0,03	
110227	PLACA VISUAL/TATIL ACRILICO 10x21 cm	1,00000000	UN	69,50	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00641320	UN	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00641320	UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,02	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,01	
	Encargos				
	BDI				
				73,36	14,92
7623 PRESSOSTATO ATÉ 10KG/CM²		1,00	UN		88,28
	CÓDIGO S00000247 INSUMO				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,51505000	H		5,41
S00002436	ELETRICISTA	1,03010000	H		15,39
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,50000000	H	1,40	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00559000	UN	0,03	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00961970	PA	0,53	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00961970	UN	0,14	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO,	0,00961970	UN	0,11	

	SEMJUGULAR (CLASSE B)			
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00559000 UN	0,60	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00961970 UN	0,53	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00559000 UN	0,15	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00559000 UN	0,03	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,50000000 H	0,56	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00961970 PA	0,10	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00559000 M	0,01	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPORTECAO UVA E UVB	0,00961970 UN	0,04	
110236	PRESSOSTATO 1"	1,00000000 UN	190,00	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00961970 UN	0,02	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00961970 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,50000000 H	0,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,50000000 H	1,52	
	Encargos			
	BDI			
			195,81	20,80
7600 REGISTRO DE ESFERA PASSAGEM PLENA BRONZE Ø1"		1,00 UN		216,61
	CÓDIGO S00002696 INSUMO			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,60870000 H	9,09	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,61026000 H	7,04	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000 H	1,12	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00447180 UN	0,03	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00769584 PA	0,42	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00769584 UN	0,12	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00769584 UN	0,09	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00447180 UN	0,48	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00769584 UN	0,42	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00447180 UN	0,12	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00447180 UN	0,03	
S00000013	ESTOPA	0,03000000 KG	0,28	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000 H	0,44	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00769584 PA	0,08	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00447180 M	0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPORTECAO UVA E UVB	0,00769584 UN	0,03	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00769584 UN	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00769584 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000 H	0,02	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000 H	1,21	
S00011746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	1,00000000 UN	75,57	
	Encargos			
	BDI			
			80,48	16,13
7652 REGISTRO DE ESFERA PASSAGEM PLENA BRONZE Ø1/2"		1,00 UN		96,61
	CÓDIGO S00002696 INSUMO			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,60870000 H	9,09	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,61026000 H	7,04	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000 H	1,12	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00447180 UN	0,03	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00769584 PA	0,42	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00769584 UN	0,12	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00769584 UN	0,09	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00447180 UN	0,48	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00769584 UN	0,42	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00447180 UN	0,12	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00447180 UN	0,03	
S00000013	ESTOPA	0,03000000 KG	0,28	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000 H	0,44	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00769584 PA	0,08	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00447180 M	0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPORTECAO UVA E UVB	0,00769584 UN	0,03	

S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00769584	UN	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00769584	UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000	H	0,02	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000	H	1,21	
S00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	1,00000000	UN	48,49	
	Encargos				
	BDI				
				53,40	16,13
					69,53
1089 SOLICITAÇÃO AO CORPO DE BOMBEIROS DO ALVARA, E ACOMPANHAMENTO ATÉ O FINAL DO PROCESSO - MAIS DE 5.000M2		1,00	M2		
	CÓDIGO S00000246 INSUMO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,00304350	H		0,03
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,00304350	H		0,05
S00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	0,00300000	H		0,29
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,00600000	H	0,01	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00002236	UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00003848	PA	0,00	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00003848	UN	0,00	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00003848	UN	0,00	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00002236	UN	0,00	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00003848	UN	0,00	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00002236	UN	0,00	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00002236	UN	0,00	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,00600000	H	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00003848	PA	0,00	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00002236	M	0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00003848	UN	0,00	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00003848	UN	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00003848	UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,00600000	H	0,00	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,00600000	H	0,01	
	Encargos				
	BDI				
				0,02	0,37
					0,39
96724 TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		1,00	M		
	CÓDIGO S00000246 INSUMO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,38956800	H		4,12
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,38956800	H		5,82
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,76800000	H	0,71	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00203236	UN	0,07	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00615720	UN	0,04	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00020798	UN	0,03	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00122956	PA	0,07	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00051042	UN	0,06	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00015798	UN	0,03	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00003386	UN	0,02	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00005200	UN	0,03	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,76800000	H	0,28	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00696506	UN	0,04	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00209664	UN	0,02	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00003386	UN	0,02	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01054818	PA	0,11	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00095256	UN	0,19	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00116084	L	0,02	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,08562216	UN	0,11	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00116084	UN	0,01	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00116084	UN	0,03	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,76800000	H	0,02	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00004162	UN	0,03	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00082560	UN	0,13	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,76800000	H	0,78	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00055296	UN	0,07	

S00038975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	0,98600000	M	34,48		
	Encargos					
	BDI					
				37,40	9,94	47,34
7663 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2				1,00	UN	
	CÓDIGO S00000246 INSUMO					
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,74667200	H		7,89	
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,74667200	H		11,16	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,47200000	H		1,37	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00548540	UN		0,03	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00944024	PA		0,52	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00944024	UN		0,14	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00944024	UN		0,11	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00548540	UN		0,59	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00944024	UN		0,52	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00548540	UN		0,15	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00548540	UN		0,03	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,47200000	H		0,54	
S00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,03000000	UN		0,29	
S00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,00700000	L		0,16	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00944024	PA		0,10	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00548540	M		0,01	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00944024	UN		0,04	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00944024	UN		0,02	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00944024	UN		0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,47200000	H		0,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,47200000	H		1,49	
S00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	1,00000000	UN		87,57	
	Encargos					
	BDI					
				93,72	19,05	112,77
7805 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL BRONZE 2 1/2" - EXTREMIDADE COM ROSCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				1,00	UN	
	CÓDIGO INSUMO					
S00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,16232000	H		1,72	
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,16232000	H		2,43	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,32000000	H		0,30	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00119248	UN		0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00205222	PA		0,11	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00205222	UN		0,03	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00205222	UN		0,02	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00119248	UN		0,13	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00205222	UN		0,11	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00119248	UN		0,03	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00119248	UN		0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,32000000	H		0,12	
S00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,02400000	UN		0,06	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00205222	PA		0,02	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00119248	M		0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00205222	UN		0,01	
S00000118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	0,00700000	UN		0,44	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00205222	UN		0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00205222	UN		0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,32000000	H		0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,32000000	H		0,32	
S00012657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COMROSCA	1,00000000	UN		182,73	
	Encargos					
	BDI					
				184,46	4,15	188,61
5135 PORTA CORTA FOGO P90 - 1,00x2,10 (BATENTE/FECHAD/DOBR)				1,00	UN	
	CÓDIGO S00004750 INSUMO					
	PEDREIRO	3,46400000	H		51,06	

S00006111	SERVENTE DE OBRAS	2,24776120	H	25,92
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,00140982	UN	0,03
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,68214400	H	5,28
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,05950200	M3	3,63
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02077272	UN	0,13
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,04202496	PA	2,32
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,04202496	UN	0,63
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,04202496	UN	0,48
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,02077272	UN	2,24
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	22,82935516	KG	12,78
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,03332298	UN	1,84
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,01936290	UN	0,52
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,01936290	UN	0,12
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,68214400	H	2,10
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,04202496	PA	0,43
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,01936290	M	0,02
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,03332298	UN	0,15
110238	PORTA CORTA FOGO P90 100x210 CM	1,00000000	UN	1.250,00
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,03332298	UN	0,06
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,03332298	UN	0,04
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,68214400	H	0,11
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,68214400	H	5,74
	Encargos			
	BDI			
				1.288,65 76,98 1.365,63

7579 BARRA ANTI-PANICO

		1,00 UN		
	CÓDIGO S00006110 INSUMO			
	SERRALHEIRO	1,00930000	H	14,88
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,93
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00372650	UN	0,02
S00039620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	1,00000000	UN	661,31
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00641320	PA	0,35
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00641320	UN	0,10
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00641320	UN	0,07
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00372650	UN	0,40
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00641320	UN	0,35
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00372650	UN	0,10
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00372650	UN	0,02
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,37
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00641320	PA	0,07
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00372650	M	0,00
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00641320	UN	0,03
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00641320	UN	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00641320	UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,02
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,01
	Encargos			
	BDI			
				665,17 14,88 680,05

19. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES

INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	1,00 CJ	#####	#####	
--	----------------	--------------	--------------	--

660.737,14!25.355,94!86.093,08

20. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÕES

20. 1. INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

8814 INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONDENSADOR VRF (8 A 20HP)	1,00 UN			
	CÓDIGO S00000251 INSUMO			
	AUXILIAR DE MECANICO	16,14880000	H	231,90
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	16,39840000	H	252,21
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	32,00000000	H	29,76
110334	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PARA AR-CONDICIONADO	4,00000000	UN	123,20
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,11924800	UN	0,74
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,20522240	PA	11,33

1024	CAMINHAO MUNCK 5000Kg	LOCACAO	0,20000000	D	300,00
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)		0,20522240	UN	3,07
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)		0,20522240	UN	2,36
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA		0,11924800	UN	12,87
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS		0,20522240	UN	11,33
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO		0,11924800	UN	3,19
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS		0,11924800	UN	0,72
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		32,00000000	H	11,84
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)		0,20522240	PA	2,12
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM		0,11924800	M	0,11
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB		0,20522240	UN	0,92
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB		0,20522240	UN	0,35
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1		0,20522240	UN	0,26
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		32,00000000	H	0,64
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		32,00000000	H	32,32
	Encargos				
	BDI				
					547,13

8815 INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36KBTU/H

	CÓDIGO S00000251	INSUMO	1,00	UN	
	AUXILIAR DE MECANICO		1,51395000	H	21,74
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS		1,53735000	H	23,64
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		3,00000000	H	2,79
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L		0,01117950	UN	0,07
110335	BARRA ROSCADA GALVANIZADA 1/4		4,00000000	M	12,56
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO		0,01923960	PA	1,06
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)		0,01923960	UN	0,29
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)		0,01923960	UN	0,22
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA		0,01117950	UN	1,21
110336	CHUMBADOR JAQUETA E CONE 1/4		4,00000000	UN	3,80
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS		0,01923960	UN	1,06
S00001923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		4,00000000	UN	10,32
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO		0,01117950	UN	0,30
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS		0,01117950	UN	0,07
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		3,00000000	H	1,11
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)		0,01923960	PA	0,20
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM		0,01117950	M	0,01
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB		0,01923960	UN	0,09
12041	PORCA 3/8"		12,00000000	UN	1,44
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB		0,01923960	UN	0,03
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1		0,01923960	UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		3,00000000	H	0,06
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		3,00000000	H	3,03
	Encargos				
	BDI				
					39,74
					484,11
					1.031,24

8816 INST GABINETE VENTILAÇÃO CENTRIFUGO

	CÓDIGO S00000251	INSUMO	1,00	UN	
	AUXILIAR DE MECANICO		8,07440000	H	115,95
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS		8,19920000	H	126,10
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		16,00000000	H	14,88
110334	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PARA AR-CONDICIONADO		4,00000000	UN	123,20
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L		0,05962400	UN	0,37
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO		0,10261120	PA	5,66
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)		0,10261120	UN	1,53
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)		0,10261120	UN	1,18
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA		0,05962400	UN	6,43
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS		0,10261120	UN	5,66
110337	CONEXAO VINILICA PARA DESCARGA DE AR		1,00000000	M2	19,38
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO		0,05962400	UN	1,59

S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,05962400 UN	0,36
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000 H	5,92
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,10261120 PA	1,06
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,05962400 M	0,06
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,10261120 UN	0,46
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,10261120 UN	0,18
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,10261120 UN	0,13
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000 H	0,32
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000 H	16,16

Encargos

BDI

204,53 242,05 446,58

8710 INST. E CONF. DE UNID. DE GERENCIAMENTO E CONTROLE VRF

1,00 UN

CÓDIGO S00000532 INSUMO

	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	16,10720000 H	374,17
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	16,39840000 H	252,21
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	32,00000000 H	29,76
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,11924800 UN	0,74
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,20522240 PA	11,33
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,20522240 UN	3,07
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,20522240 UN	2,36
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,11924800 UN	12,87
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,20522240 UN	11,33
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,11924800 UN	3,19
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,11924800 UN	0,72
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	32,00000000 H	11,84
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,20522240 PA	2,12
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,11924800 M	0,11
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,20522240 UN	0,92
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,20522240 UN	0,35
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,20522240 UN	0,26
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	32,00000000 H	0,64
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	32,00000000 H	32,32

Encargos

BDI

123,93 626,38 750,31

20. 2. INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO

8808 TUBO COBRE RIG 1. 3/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO

1,00 M

CÓDIGO S00000251 INSUMO

	AUXILIAR DE MECANICO	0,30279000 H	4,35
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	0,30747000 H	4,73
S00000001	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	0,05000000 KG	1,90
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000 H	0,56
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00223590 UN	0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00384792 PA	0,21
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00384792 UN	0,06
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00384792 UN	0,04
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00223590 UN	0,24
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00384792 UN	0,21
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00223590 UN	0,06
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00223590 UN	0,01
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000 H	0,22
TRT1883	ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA P/ TUBO 1 3/8", ESP MIN 19MM	1,05000000 M	14,65
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00384792 PA	0,04
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00223590 M	0,00

TRT1746	NITROGÊNIO COMPRIMIDO COMUM	0,03000000 M3	1,26
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00384792 UN	0,02
S00000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0,02000000 M3	0,17
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00384792 UN	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00384792 UN	0,00
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000 H	0,01

S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000	H	0,61		
TRT1872	TUBO DE COBRE RIG 1. 3/8" , ESP 1,59 MM	1,05000000	M	93,40		
TRT1239	VARETA DE SOLDA E FLUXO DE SOLDA	0,02000000	KG	1,65		
	Encargos					
	BDI					
				115,34	9,08	124,42
8721 TUBO COBRE RIG 1. 1/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO		1,00	M			
	CÓDIGO S00000251 INSUMO					
	AUXILIAR DE MECANICO	0,30279000	H		4,35	
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	0,30747000	H		4,73	
S00000001	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	0,05000000	KG	1,90		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000	H	0,56		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00223590	UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00384792	PA	0,21		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00384792	UN	0,06		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00384792	UN	0,04		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00223590	UN	0,24		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00384792	UN	0,21		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00223590	UN	0,06		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00223590	UN	0,01		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000	H	0,22		
TRT1881	ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA P/ TUBO 1 1/8", ESP MIN 19MM	1,05000000	M	13,21		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00384792	PA	0,04		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00223590	M	0,00		
TRT1746	NITROGÊNIO COMPRIMIDO COMUM	0,03000000	M3	1,26		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00384792	UN	0,02		
S00000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0,02000000	M3	0,17		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00384792	UN	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00384792	UN	0,00		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000	H	0,01		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000	H	0,61		
TRT1870	TUBO DE COBRE RIG 1 1/8" , ESP 1,59 MM	1,05000000	M	75,73		
TRT1239	VARETA DE SOLDA E FLUXO DE SOLDA	0,02000000	KG	1,65		
	Encargos					
	BDI					
				96,23	9,08	105,31
8720 TUBO COBRE RIG 7/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO		1,00	M			
	CÓDIGO S00000251 INSUMO					
	AUXILIAR DE MECANICO	0,25232500	H		3,62	
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	0,25622500	H		3,94	
S00000001	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	0,05000000	KG	1,90		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000	H	0,47		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00186326	UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00320660	PA	0,18		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00320660	UN	0,05		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00320660	UN	0,04		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00186326	UN	0,20		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00320660	UN	0,18		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00186326	UN	0,05		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00186326	UN	0,01		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000	H	0,19		
TRT1879	ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA P/ TUBO 7/8", ESP MIN 19MM	1,05000000	M	10,78		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00320660	PA	0,03		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00186326	M	0,00		
TRT1746	NITROGÊNIO COMPRIMIDO COMUM	0,03000000	M3	1,26		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00320660	UN	0,01		
S00000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0,02000000	M3	0,17		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00320660	UN	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00320660	UN	0,00		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000	H	0,01		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000	H	0,51		
TRT1868	TUBO DE COBRE RIG 7/8" , ESP 1,59 MM	1,05000000	M	55,26		
TRT1239	VARETA DE SOLDA E FLUXO DE SOLDA	0,02000000	KG	1,65		

Encargos

BDI

			72,97	7,56	80,53
8719 TUBO COBRE RIG 3/4" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO		1,00 M			
	CÓDIGO S00000251 INSUMO				
	AUXILIAR DE MECANICO	0,25232500 H		3,62	
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	0,25622500 H		3,94	
S00000001	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	0,05000000 KG	1,90		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,47		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00186326 UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00320660 PA	0,18		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00320660 UN	0,05		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00320660 UN	0,04		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00186326 UN	0,20		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00320660 UN	0,18		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00186326 UN	0,05		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00186326 UN	0,01		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,19		
TRT1878	ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA P/ TUBO 3/4", ESP MIN 19MM	1,05000000 M	9,06		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00320660 PA	0,03		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00186326 M	0,00		
TRT1746	NITROGÊNIO COMPRIMIDO COMUM	0,03000000 M3	1,26		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00320660 UN	0,01		
S00000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0,02000000 M3	0,17		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00320660 UN	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00320660 UN	0,00		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,01		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,51		
TRT1867	TUBO DE COBRE RIG 3/4" , ESP 1,59 MM	1,05000000 M	45,51		
TRT1239	VARETA DE SOLDA E FLUXO DE SOLDA	0,02000000 KG	1,65		

Encargos

BDI

			61,50	7,56	69,06
8718 TUBO COBRE RIG 5/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO		1,00 M			
	CÓDIGO S00000251 INSUMO				
	AUXILIAR DE MECANICO	0,25232500 H		3,62	
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	0,25622500 H		3,94	
S00000001	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	0,05000000 KG	1,90		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,47		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00186326 UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00320660 PA	0,18		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00320660 UN	0,05		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00320660 UN	0,04		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00186326 UN	0,20		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00320660 UN	0,18		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00186326 UN	0,05		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00186326 UN	0,01		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,19		
TRT1877	ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA P/ TUBO 5/8", ESP MIN 19MM	1,05000000 M	8,64		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00320660 PA	0,03		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00186326 M	0,00		
TRT1746	NITROGÊNIO COMPRIMIDO COMUM	0,03000000 M3	1,26		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00320660 UN	0,01		
S00000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0,02000000 M3	0,17		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00320660 UN	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00320660 UN	0,00		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,01		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,51		
TRT1866	TUBO DE COBRE RIG 5/8" , ESP 1,59 MM	1,05000000 M	28,69		
TRT1239	VARETA DE SOLDA E FLUXO DE SOLDA	0,02000000 KG	1,65		

Encargos

BDI

			44,26	7,56	51,82
8717 TUBO COBRE FLEX 1/2" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO		1,00 M			
	CÓDIGO S00000251 INSUMO				
	AUXILIAR DE MECANICO	0,20186000 H		2,90	
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	0,20498000 H		3,15	
S00000001	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	0,05000000 KG	1,90		

S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000	H	0,37		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00149060	UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00256528	PA	0,14		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00256528	UN	0,04		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00256528	UN	0,03		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00149060	UN	0,16		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00256528	UN	0,14		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00149060	UN	0,04		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00149060	UN	0,01		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000	H	0,15		
TRT1876	ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA P/ TUBO 1/2", ESP MIN 13MM	1,05000000	M	8,33		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00256528	PA	0,03		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00149060	M	0,00		
TRT1746	NITROGÊNIO COMPRIMIDO COMUM	0,03000000	M3	1,26		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00256528	UN	0,01		
S00000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0,02000000	M3	0,17		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00256528	UN	0,00		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00256528	UN	0,00		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000	H	0,01		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000	H	0,40		
S00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOESGAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,05000000	M	16,68		
TRT1239	VARETA DE SOLDA E FLUXO DE SOLDA	0,02000000	KG	1,65		
	Encargos					
	BDI					
					31,53	6,05
8716 TUBO COBRE FLEX 3/8" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO		1,00	M			37,58
	CÓDIGO S00000251 INSUMO					
	AUXILIAR DE MECANICO	0,20186000	H	2,90		
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	0,20498000	H	3,15		
S00000001	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	0,05000000	KG	1,90		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000	H	0,37		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00149060	UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00256528	PA	0,14		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00256528	UN	0,04		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00256528	UN	0,03		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00149060	UN	0,16		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00256528	UN	0,14		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00149060	UN	0,04		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00149060	UN	0,01		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000	H	0,15		
TRT1875	ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA P/ TUBO 3/8", ESP MIN 13MM	1,05000000	M	7,85		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00256528	PA	0,03		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00149060	M	0,00		
TRT1746	NITROGÊNIO COMPRIMIDO COMUM	0,03000000	M3	1,26		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00256528	UN	0,01		
S00000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0,02000000	M3	0,17		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00256528	UN	0,00		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00256528	UN	0,00		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000	H	0,01		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000	H	0,40		
S00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOESGAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,05000000	M	12,30		
TRT1239	VARETA DE SOLDA E FLUXO DE SOLDA	0,02000000	KG	1,65		
	Encargos					
	BDI					
					26,67	6,05
8715 TUBO COBRE FLEX 1/4" ESP. 0,79MM C/CONEXÕES - ISOLADO		1,00	M			32,72
	CÓDIGO S00000251 INSUMO					
	AUXILIAR DE MECANICO	0,20186000	H	2,90		
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	0,20498000	H	3,15		
S00000001	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	0,05000000	KG	1,90		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000	H	0,37		

S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00149060 UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00256528 PA	0,14		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00256528 UN	0,04		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00256528 UN	0,03		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00149060 UN	0,16		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00256528 UN	0,14		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00149060 UN	0,04		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00149060 UN	0,01		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,15		
TRT1874	ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA P/ TUBO 1/4", ESP MIN 13MM	1,05000000 M	7,37		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00256528 PA	0,03		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00149060 M	0,00		
TRT1746	NITROGÊNIO COMPRIMIDO COMUM	0,03000000 M3	1,26		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00256528 UN	0,01		
S00000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0,02000000 M3	0,17		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00256528 UN	0,00		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00256528 UN	0,00		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,01		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,40		
S00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOESGAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,05000000 M	7,99		
TRT1239	VARETA DE SOLDA E FLUXO DE SOLDA	0,02000000 KG	1,65		
	Encargos				
	BDI				
				21,88	6,05
8724 DERIVAÇÃO TIPO Y (LL+LS)		1,00 UN			27,93
	CÓDIGO S00000251 INSUMO				
	AUXILIAR DE MECANICO	0,50465000 H	7,25		
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	0,51245000 H	7,88		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,93		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00372650 UN	0,02		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00641320 PA	0,35		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00641320 UN	0,10		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00641320 UN	0,07		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00372650 UN	0,40		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00641320 UN	0,35		
TRT1357	DERIVAÇÃO TIPO Y (LL+LS)	1,00000000 UN	304,31		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00372650 UN	0,10		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00372650 UN	0,02		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,37		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00641320 PA	0,07		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00372650 M	0,00		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00641320 UN	0,03		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00641320 UN	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00641320 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,02		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	1,01		
TRT1239	VARETA DE SOLDA E FLUXO DE SOLDA	0,06000000 KG	4,96		
	Encargos				
	BDI				
				313,13	15,13
8725 TUBO DE INTERLIGAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA		1,00 UN			328,26
	CÓDIGO S00000251 INSUMO				
	AUXILIAR DE MECANICO	2,01860000 H	28,99		
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	2,04980000 H	31,53		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,00000000 H	3,72		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01490600 UN	0,09		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,02565280 PA	1,42		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,02565280 UN	0,38		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,02565280 UN	0,30		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01490600 UN	1,61		

S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,02565280 UN	1,42		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,01490600 UN	0,40		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,01490600 UN	0,09		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,00000000 H	1,48		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02565280 PA	0,27		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,01490600 M	0,01		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,02565280 UN	0,11		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,02565280 UN	0,04		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02565280 UN	0,03		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,00000000 H	0,08		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,00000000 H	4,04		
TRT1860	TUBO DE INTERLIGAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA	1,00000000 UN	619,78		
TRT1239	VARETA DE SOLDA E FLUXO DE SOLDA	0,08000000 KG	6,62		
	Encargos				
	BDI				

8723 CONJUNTO DE VALVULAS GBC, INST. EVAPORADORA, C/SAIDA PARA MANOMETRO

1,00 UN

641,89 60,52 702,41

CÓDIGO S00000251 INSUMO

	AUXILIAR DE MECANICO	0,60558000 H	8,70		
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	0,61494000 H	9,46		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000 H	1,12		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00447180 UN	0,03		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00769584 PA	0,42		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00769584 UN	0,12		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00769584 UN	0,09		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00447180 UN	0,48		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00769584 UN	0,42		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00447180 UN	0,12		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00447180 UN	0,03		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000 H	0,44		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00769584 PA	0,08		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00447180 M	0,00		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00769584 UN	0,03		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00769584 UN	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00769584 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000 H	0,02		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,20000000 H	1,21		
TRT2007	VALVULA CBC C/ SAIDA PARA MANOMETRO	2,00000000 UN	120,96		
	Encargos				
	BDI				

125,59 18,16 143,75

8726 SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.

1,00 UN

CÓDIGO S00000251 INSUMO

	AUXILIAR DE MECANICO	1,00930000 H	14,49		
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	1,02490000 H	15,76		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	1,86		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00745300 UN	0,05		
TRT1955	BARRA ROSQUEADA Ø1/2"	1,00000000 BR	13,79		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01282640 PA	0,71		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01282640 UN	0,19		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01282640 UN	0,15		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00745300 UN	0,80		
S00011977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	2,00000000 UN	10,10		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01282640 UN	0,71		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00745300 UN	0,20		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00745300 UN	0,05		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000 H	0,74		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01282640 PA	0,13		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00745300 M	0,01		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01282640 UN	0,06		

S00039957	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 (COLETADO CAIXA)	0,50000000	M	4,19		
S00004339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	6,00000000	UN	1,50		
S00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01282640	UN	0,02		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01282640	UN	0,02		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000	H	0,04		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000	H	2,02		
	Encargos					
	BDI					
					37,34	30,25
						67,59
	95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INS TALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	1,00	M			
	CÓDIGO S00000247 INSUMO					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,12117047	H	1,27		
S00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,01014500	H	0,11		
S00002436	ELETRICISTA	0,12117047	H	1,81		
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,07000050	H	1,05		
S00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" EPARAFUSO DE FIXACAO	0,65000000	UN	0,39		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,31425962	H	0,29		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00083163	UN	0,03		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00251950	UN	0,02		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00008510	UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00050312	PA	0,03		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00020885	UN	0,02		
S00021128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90MM	1,05000000	M	8,76		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00006465	UN	0,01		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001384	UN	0,01		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00002129	UN	0,01		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,31425962	H	0,12		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00285004	UN	0,02		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00085793	UN	0,01		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001384	UN	0,01		
S00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	0,33330000	UN	0,51		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00431624	PA	0,04		
S00036146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00038978	UN	0,08		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00047501	L	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,03503593	UN	0,04		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00047501	UN	0,01		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00047501	UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,31425962	H	0,01		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001704	UN	0,01		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00033783	UN	0,05		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,31425962	H	0,32		
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00022626	UN	0,03		
	Encargos					
	BDI					
					10,86	4,24
						15,10
	95778 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	1,00	UN			
	CÓDIGO S00000247 INSUMO					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,35373634	H	3,71		
S00002436	ELETRICISTA	0,35373634	H	5,28		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,68680000	H	0,64		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00181748	UN	0,06		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00550622	UN	0,03		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00018598	UN	0,02		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00109956	PA	0,06		
S00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,00000000	UN	0,52		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00045644	UN	0,05		
S00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPACEGA	1,00000000	UN	8,76		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00014128	UN	0,03		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00003028	UN	0,02		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00004650	UN	0,03		

S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,68680000	H	0,25
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00622866	UN	0,04
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00187496	UN	0,01
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00003028	UN	0,02
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00943292	PA	0,10
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00085184	UN	0,17
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00103810	L	0,02
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,07656940	UN	0,10
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00103810	UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00103810	UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,68680000	H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00003722	UN	0,02
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00073832	UN	0,11
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,68680000	H	0,69
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00049450	UN	0,07
Encargos				
BDI				
				11,86
				8,99
				20,85

95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

1,00 UN

CÓDIGO S00000247 INSUMO

	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,44994768	H	4,72
	ELETRICISTA	0,44994768	H	6,72
S00002436	ELETRICISTA	0,44994768	H	6,72
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,87360000	H	0,81
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00231180	UN	0,08
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00700382	UN	0,04
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00023658	UN	0,03
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00139864	PA	0,08
S00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,00000000	UN	0,52
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00058060	UN	0,06
S00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	1,00000000	UN	8,45
S00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00017970	UN	0,04

S00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00003852	UN	0,02
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00005914	UN	0,04
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,87360000	H	0,32
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00792276	UN	0,05
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00238492	UN	0,02
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00003852	UN	0,03
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01199854	PA	0,12
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00108352	UN	0,21
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00132044	L	0,02
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,09739522	UN	0,12
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00132044	UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00132044	UN	0,03
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,87360000	H	0,02
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00004734	UN	0,03
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00093912	UN	0,14
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,87360000	H	0,88
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00062900	UN	0,08
Encargos				
BDI				
				12,25
				11,44
				23,69

8727 CABO BLINDADO PARA COMANDO 3 X 2,5 MM2

1,00 M

CÓDIGO S00000251 INSUMO

	AUXILIAR DE MECANICO	0,10093000	H	1,45
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	0,10249000	H	1,58
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,20000000	H	0,19
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00074530	UN	0,00
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00128264	PA	0,07
TRT1359	CABO BLINDADO (SHIELDADO) 3 X 2,5 MM²	1,00000000	M	3,10
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00128264	UN	0,02
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00128264	UN	0,01

S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00074530 UN	0,08	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00128264 UN	0,07	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00074530 UN	0,02	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00074530 UN	0,00	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,20000000 H	0,07	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00128264 PA	0,01	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00074530 M	0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00128264 UN	0,01	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00128264 UN	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00128264 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,20000000 H	0,00	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,20000000 H	0,20	
	Encargos			
	BDI			
			3,85	3,03
				6,88

20. 3. REDE DE DUTOS

83637 DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO

1,00 M2

	CÓDIGO S00000242 INSUMO			
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,90837000 H		17,39
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	0,61494000 H		9,46
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,50000000 H	1,40	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00396945 UN	0,14	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01202580 UN	0,07	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00040620 UN	0,05	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00240150 PA	0,13	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00099690 UN	0,11	
S00011049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	8,48430000 KG	53,96	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00030855 UN	0,06	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00006615 UN	0,04	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00010155 UN	0,07	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,50000000 H	0,56	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01360365 UN	0,08	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00409500 UN	0,03	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00006615 UN	0,05	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02060190 PA	0,21	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00186045 UN	0,36	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00226725 L	0,04	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,16723080 UN	0,21	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00226725 UN	0,02	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00226725 UN	0,05	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,50000000 H	0,03	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00008130 UN	0,05	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00161250 UN	0,25	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,50000000 H	1,52	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00108000 UN	0,15	
	Encargos			
	BDI			
			59,64	26,85
				86,49

83636 DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO

1,00 M2

	CÓDIGO S00000242 INSUMO			
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,30279000 H		5,80
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	0,30747000 H		4,73
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000 H	0,56	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00158778 UN	0,05	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00481032 UN	0,03	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00016248 UN	0,02	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00096060 PA	0,05	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00039876 UN	0,04	
S00011051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	5,46480000 KG	37,32	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00012342 UN	0,02	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002646 UN	0,02	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00004062 UN	0,03	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000 H	0,22	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00544146 UN	0,03	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00163800 UN	0,01	

S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002646	UN	0,02
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00824076	PA	0,09
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00074418	UN	0,15
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00090690	L	0,02
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,06689232	UN	0,09
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00090690	UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00090690	UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000	H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00003252	UN	0,02
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00064500	UN	0,10
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000	H	0,61
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00043200	UN	0,06
Encargos				
BDI				

8726 SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.

CÓDIGO S00000251 INSUMO		1,00 UN		39,60	10,53	50,13
AUXILIAR DE MECANICO		1,00930000	H			14,49
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	1,02490000	H			15,76
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000	H	1,86		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00745300	UN	0,05		
TRT1955	BARRA ROSQUEADA Ø1/2"	1,00000000	BR		13,79	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01282640	PA	0,71		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01282640	UN	0,19		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01282640	UN	0,15		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00745300	UN	0,80		
S00011977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	2,00000000	UN	10,10		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01282640	UN	0,71		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00745300	UN	0,20		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00745300	UN	0,05		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000	H	0,74		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01282640	PA	0,13		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00745300	M	0,01		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01282640	UN	0,06		
S00039957	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 (COLETADO CAIXA)	0,50000000	M	4,19		
S00004339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	6,00000000	UN	1,50		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01282640	UN	0,02		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01282640	UN	0,02		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000	H	0,04		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,00000000	H	2,02		
Encargos						
BDI						
				37,34	30,25	67,59

8813 DUTO ALUMINIO SEMI FLEXIVEL

CÓDIGO S00000251 INSUMO		1,00 M				
AUXILIAR DE MECANICO		0,20186000	H			2,90
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	0,20498000	H			3,15
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000	H	0,37		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00149060	UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00256528	PA	0,14		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00256528	UN	0,04		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00256528	UN	0,03		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00149060	UN	0,16		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00256528	UN	0,14		
TRT2913	DUTO SEMI FLEXIVEL	1,05000000	M	25,32		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00149060	UN	0,04		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00149060	UN	0,01		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000	H	0,15		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00256528	PA	0,03		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00149060	M	0,00		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00256528	UN	0,01		

S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00256528 UN	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00256528 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,40	
	Encargos			
	BDI			
			26,86	6,05
				32,91

20. 4. PARTIDA E ENTREGA DO SISTEMA

8811 DIMENSIONAMENTO DAS INFRAS CFE FABRICANTE

1,00 HP

CÓDIGO S00000532 INSUMO

	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,33553311 H		7,79
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,33330000 H	0,31	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00124204 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00213752 PA	0,12	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00213752 UN	0,03	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00213752 UN	0,02	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00124204 UN	0,13	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00213752 UN	0,12	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00124204 UN	0,03	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00124204 UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,33330000 H	0,12	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00213752 PA	0,02	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00124204 M	0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00213752 UN	0,01	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00213752 UN	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00213752 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,33330000 H	0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,33330000 H	0,34	
	Encargos			
	BDI			
			1,28	7,79
				9,07

8809 VRF - TESTES E INSPEÇÕES

1,00 HP

CÓDIGO S00000251 INSUMO

	AUXILIAR DE MECANICO	0,50465000 H		7,25
S00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,25167500 H		5,85
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	0,51245000 H		7,88
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,25000000 H	1,16	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00465813 UN	0,03	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00801650 PA	0,44	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00801650 UN	0,12	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00801650 UN	0,09	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00465813 UN	0,50	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00801650 UN	0,44	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00465813 UN	0,12	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00465813 UN	0,03	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,25000000 H	0,46	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00801650 PA	0,08	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00465813 M	0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00801650 UN	0,04	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00801650 UN	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00801650 UN		
				0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,25000000 H	0,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,25000000 H	1,26	
	Encargos			
	BDI			
			4,82	20,98
				25,80

8810 VRF - PRÉ-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA

1,00 HP

CÓDIGO S00000251 INSUMO

	AUXILIAR DE MECANICO	0,60558000 H		8,70
S00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,30201000 H		7,02
S00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	0,61494000 H		9,46

S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,50000000	H	1,40
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00558975	UN	0,03
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00961980	PA	0,53
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00961980	UN	0,14
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00961980	UN	0,11
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00558975	UN	0,60
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00961980	UN	0,53
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00558975	UN	0,15
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00558975	UN	0,03
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,50000000	H	0,56
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00961980	PA	0,10
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00558975	M	0,01
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00961980	UN	0,04
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00961980	UN	0,02
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00961980	UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,50000000	H	0,03
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,50000000	H	1,52

Encargos

BDI

TRT1790 FLUÍDO REFRIGERANTE R410A

		5,81	25,18	30,99
1,00 KG		71,34	0,00	
		71,34	0,00	71,34

20. 5. QUADRO DE COMANDO

8812 QUADRO DE COMANDO DOS VENTILADORES, 3 ACION, MODULO I/O INTELIGENTE

1,00 UN

CÓDIGO S00000247 INSUMO

	AJUDANTE DE ELETRICISTA	8,24080000	H	86,53
S00002436	ELETRICISTA	8,24080000	H	123,12
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	24,00000000	H	22,32
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,08944000	UN	0,55
110221	BORNE P/ CABO ATÉ 4MM2	27,00000000	UN	79,65
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,15391560	PA	8,50
S00000983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	8,00000000	M	5,76
S00000984	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	6,00000000	M	11,16
110239	CAIXA DE MONTAGEM SEM FLANGE COM QUADRO DE COMANDO 500X400X200MM	1,00000000	UN	213,00
110244	CANALETA RECORTE ABERTO 30X50MM	3,00000000	UN	37,80
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,15391560	UN	2,30
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,15391560	UN	1,77
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,08944000	UN	9,65
110216	CHAVE SELETORA DE 3 POSICOES 2NA METALTEX P2OSSR4-B-2A	3,00000000	UN	39,45
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,15391560	UN	8,50
110220	CONECTOR PARA MONTAGEM DISJUTOR MOTOR+CONTATOR	3,00000000	UN	38,91
110241	CONTATOR TRIPOLAR WEG CWB09-11-30 OU EQUIV (AO MENOS 1 CONTATO AUX NF)	3,00000000	UN	246,93
110218	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN MONOPOLAR 6A	1,00000000	UN	33,90
110243	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO WEG MDW-C20 DIN TRIPOLAR 20A, CURVA C	1,00000000	UN	34,00
110242	DISJUNTOR-MOTOR WEG MPW18-3-U001	3,00000000	UN	417,00
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,08944000	UN	2,39
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,08944000	UN	0,54
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	24,00000000	H	8,88
110215	FONTE CHAVEADA 24V 75W VDC	1,00000000	UN	55,00
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,15391560	PA	1,59
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,08944000	M	0,08
110219	MODULO DE CONTATO AUX NA/NF P/ DISJUNTOR MOTOR	3,00000000	UN	57,99
110240	MODULO I/O INTELIGENTE 4 ENTRADAS 4 SAIDA - COMM5 MI-100 OU EQUIVALENT	1,00000000	UN	1.200,00
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,15391560	UN	0,69
110224	POSTE FINAL PARA BORNE TERRA PF3 BTW	3,00000000	UN	4,71
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,15391560	UN	0,26
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,15391560	UN	0,20
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	24,00000000		

H 0,48

110223	SUPORTE ST-BTW	3,00000000	UN	16,32
--------	----------------	------------	----	-------

110222	TAMPA FINAL/PLACA DIVISORIA TF-BTW 2,5-10	3,00000000 UN	3,69		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	24,00000000 H	24,24		
	Encargos				
	BDI				
				2.588,21	209,65 2.797,86
20. 6. DRENO					
83671 TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
					1,00 M
	CÓDIGO S00002701 INSUMO				
	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	0,06071400 H	1,01		
S00006111	SERVEENTE DE OBRAS	2,60967518 H	30,09		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,62580000 H	2,44		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00694866 UN	0,24		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,02105156 UN	0,13		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00071107 UN	0,09		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00420391 PA	0,23		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00174511 UN	0,19		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00054013 UN	0,11		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00011580 UN	0,07		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00017776 UN	0,12		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,62580000 H	0,97		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,02381365 UN	0,15		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00716843 UN	0,06		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00011580 UN	0,08		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,03606432 PA	0,37		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00325678 UN	0,64		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00396890 L	0,07		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,29274309 UN	0,37		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00396890 UN	0,04		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00396890 UN	0,10		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,62580000 H	0,05		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00014232 UN	0,09		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00282274 UN	0,43		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,62580000 H	2,65		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00189058 UN	0,26		
S00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,00000000 M	8,32		
	Encargos				
	BDI				
				18,27	31,10 49,37
89812 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.					
					1,00 UN
	CÓDIGO S00000246 INSUMO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,12174000 H	1,29		
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,12174000 H	1,82		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24000000 H	0,22		
S00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,00000000 UN	1,60		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00063512 UN	0,02		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00192412 UN	0,01		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00006500 UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00038424 PA	0,02		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00015950 UN	0,02		
S00001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000 UN	31,24		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00004936 UN	0,01		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001058 UN	0,01		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001624 UN	0,01		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24000000 H	0,09		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00217658 UN	0,01		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00065520 UN	0,01		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001058 UN	0,01		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00329630 PA	0,03		
S00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,04600000 UN	0,76		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00029768 UN	0,06		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00036276 L	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02675692 UN	0,03		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00036276 UN	0,00		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00036276 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24000000 H	0,00		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001300 UN	0,01		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00025800 UN	0,04		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24000000 H	0,24		

S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00017280 UN	0,02	
	Encargos			
	BDI			
			34,50	3,11
91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL ,		1,00 M		37,61
ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), I				
	CÓDIGO S00000246 INSUMO			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,25395014 H		2,68
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,27589348 H		4,12
S00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	0,00353956 H		0,06
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,00046662 H		0,01
S00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	0,15690000 UN	0,18	
S00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,01487810 UN	0,67	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,52624547 H	0,49	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,00020600 KG	0,00	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00006222 M3	0,00	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00139257 UN	0,05	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00419078 UN	0,03	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00014155 UN	0,02	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00084254 PA	0,05	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00034744 UN	0,04	
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,02388569 KG	0,01	
S00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00010748 UN	0,02	
S00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002307 UN	0,01	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00003540 UN	0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,52624547 H	0,19	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00474068 UN	0,03	
S00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,21630000 UN	0,27	
S00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,02420000 UN	0,06	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00142708 UN	0,01	
S00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,08261080 UN	0,12	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002307 UN	0,02	
S00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,11140000 UN	0,27	
S00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,27770000 UN	0,31	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00722776 PA	0,07	
S00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	0,00000036 UN	0,01	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00065270 UN	0,13	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00079011 L	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,05866962 UN	0,08	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00079011 UN	0,01	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00079011 UN	0,02	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,52624547 H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002827 UN	0,02	
S00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01809410 UN	0,71	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUEToes TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00056569 UN	0,09	
S00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,06410000 UN	0,24	
S00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,01520000 UN	0,08	
S00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,45650000 UN	0,93	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,52624547 H	0,53	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00037893 UN	0,05	
S00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,00618000 M	0,02	
S00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,06100000 M	6,28	
S00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,01780000 UN	0,15	
	Encargos			
	BDI			
			12,31	6,87
21. MOBILIÁRIO				19,18
9111 INSTALAÇÃO DE BALCAO/TAMPO INOX - PIA, FORNEC PELO TRT		1,00 UN		
	CÓDIGO S00000246 INSUMO			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,52175000 H		16,08
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,52175000 H		22,73
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000 H	2,79	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01117950 UN	0,07	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01923960 PA	1,06	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01923960 UN	0,29	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO,	0,01923960 UN	0,22	

SEMJUGULAR (CLASSE B)				
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01117950	UN	1,21
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01923960	UN	1,06
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,01117950	UN	0,30
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,01117950	UN	0,07
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000	H	1,11
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01923960	PA	0,20
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,01117950	M	0,01
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01923960	UN	0,09
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01923960	UN	0,03
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01923960	UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000	H	0,06
S00038637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	1,00000000	UN	207,75
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000	H	3,03
S00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,00000000	M	3,15
S00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	1,00000000	UN	56,45
Encargos				
BDI				
				278,97
				38,81
				317,78
86912 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO O MÉDIO				
		1,00	UN	
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
CÓDIGO S00002696 INSUMO				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		0,12174000	H	1,82
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,04068400	H	0,47
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,16000000	H	0,15
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00042341	UN	0,01
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00128275	UN	0,01
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00004333	UN	0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00025616	PA	0,01
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00010633	UN	0,01
S00038476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00003291	UN	0,01
S00038477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000705	UN	0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001083	UN	0,01
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,16000000	H	0,06
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00145105	UN	0,01
S00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,03040000	UN	0,08
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00043680	UN	0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000705	UN	0,00
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00219753	PA	0,02
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00019845	UN	0,04
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00024184	L	0,00
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01783795	UN	0,02
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00024184	UN	0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00024184	UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,16000000	H	0,00
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000867	UN	0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00017200	UN	0,03
S00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	1,00000000	UN	51,45
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,16000000	H	0,16
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00011520	UN	0,02
Encargos				
BDI				
				52,13
				2,29
				54,42
9021 INSTALAÇÃO DE ARMARIO AEREO FORNECIDO PELO TRT				
		1,00	UN	
CÓDIGO S00000246 INSUMO				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		1,52175000	H	16,08
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,52175000	H	22,73
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000	H	2,79
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01117950	UN	0,07
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01923960	PA	1,06
S00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	6,00000000	UN	3,24
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01923960	UN	0,29
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO,	0,01923960	UN	0,22

	SEMJUGULAR (CLASSE B)			
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01117950	UN	1,21
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01923960	UN	1,06
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,01117950	UN	0,30
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,01117950	UN	0,07
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000	H	1,11
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01923960	PA	0,20
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,01117950	M	0,01
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01923960	UN	0,09
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01923960	UN	0,03
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01923960	UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000	H	0,06
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000	H	
				3,03
	Encargos			
	BDI			
				14,86
				38,81
				53,67

22. CERCAMENTOS

96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔ RMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017

1,00 M3

	CÓDIGO S00004234 INSUMO			
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,29572490	H	6,55
S00004750	PEDREIRO	0,22884750	H	3,37
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,16375310	H	1,89
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,67900000	H	0,63
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00179684	UN	0,06
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00309464	UN	0,02
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00010453	UN	0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00108709	PA	0,06
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00025654	UN	0,03
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00007940	UN	0,02
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001702	UN	0,01
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00002613	UN	0,02
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,67900000	H	0,25
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00350068	UN	0,02
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00105378	UN	0,01
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001702	UN	0,01
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00932580	PA	0,10
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	2,56880000	L	9,12
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00084217	UN	0,16
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00058344	L	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,07569981	UN	0,10
S00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIALQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO	0,00003519	UN	8,57
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00058344	UN	0,01
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00058344	UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,67900000	H	0,01
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002093	UN	0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00072994	UN	0,11
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,67900000	H	0,69
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00048888	UN	0,07
	Encargos			
	BDI			
				20,12
				11,81
				31,93

93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

1,00 M3

	CÓDIGO S00004093 INSUMO			
	MOTORISTA DE CAMINHAO	0,00903690	H	0,16
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,53291040	H	9,92
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,67026890	H	7,73
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,19600000	H	1,11
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00314117	UN	0,11
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00528333	UN	0,03
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00017846	UN	0,02
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00190038	PA	0,10

S00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00000085 UN	0,25		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00043797 UN	0,05		
S00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,00005382 UN	0,62		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00013556 UN	0,03		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002907 UN	0,02		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00004462 UN	0,03		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,19600000 H	0,44		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00597654 UN	0,04		
S00004222	GASOLINA COMUM	0,16166000 L	0,72		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00179907 UN	0,01		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002907 UN	0,02		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01630297 PA	0,17		
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,18282000 L	0,65		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00147224 UN	0,29		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00099608 L	0,02		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,13233530 UN	0,17		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00099608 UN	0,01		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00099608 UN	0,02		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,19600000 H	0,02		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00003572 UN	0,02		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00127603 UN	0,20		
S00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,00000085 UN	0,03		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,19600000 H	1,21		
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00085464 UN	0,12		
	Encargos				
	BDI				
				6,53	17,81
					24,34
	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16TE PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11	1,00 M3			
	CÓDIGO S00020020 INSUMO				
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	0,00301230 H	0,05		
S00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	0,00805360 H	0,16		
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,00813680 H	0,09		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,01900000 H	0,02		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00004234 UN	0,00		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00006414 UN	0,00		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00000217 UN	0,00		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00002562 PA	0,00		
S00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,00000040 UN	0,01		
S00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00000040 UN	0,11		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00000532 UN	0,00		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00000165 UN	0,00		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000035 UN	0,00		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000054 UN	0,00		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,01900000 H	0,01		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00007255 UN	0,00		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00002184 UN	0,00		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000035 UN	0,00		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00021976 PA	0,00		
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,22893000 L	0,81		
S00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	0,00000113 UN	0,38		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00001984 UN	0,00		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00001209 L	0,00		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00178380 UN	0,00		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00001209 UN	0,00		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00001209 UN	0,00		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,01900000 H	0,00		

S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000043 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00001720 UN	0,00	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,01900000 H	0,02	
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00001152 UN	0,00	
Encargos				
BDI				
			1,36	0,30
95301 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M		1,00 M3		1,66
CÓDIGO S00020020 INSUMO				
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	0,02038323 H		0,35
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,02030000 H	0,02	
S00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,00000267 UN	0,08	
S00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00000267 UN	0,72	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,02030000 H	0,01	
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,61854100 L	2,20	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,02030000 H	0,00	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,02030000 H	0,02	
Encargos				
BDI				
			3,05	0,35
96399 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE E SCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017		1,00 M3		3,40
CÓDIGO S00004234 INSUMO				
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,02381948 H		0,53
S00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	0,05194572 H		0,82
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,08401246 H		0,97
S00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,15780000 H	0,15	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00041758 UN	0,01	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00066222 UN	0,00	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00002237 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00025263 PA	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00005490 UN	0,01	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00001699 UN	0,00	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000364 UN	0,00	
S00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,00000245 UN	1,04	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000559 UN	0,00	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,15780000 H	0,06	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00074911 UN	0,00	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00022550 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000364 UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00216733 PA	0,02	
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,22540500 L	0,80	
S00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	1,30000000 M3	63,39	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00019573 UN	0,04	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00012485 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01759269 UN	0,02	
S00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	0,00000174 UN	0,51	
S00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	0,00000180 UN	0,51	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00012485 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00012485 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,15780000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000448 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00016964 UN	0,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,15780000 H	0,16	
S00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00011362 UN	0,02	
Encargos				
BDI				
			66,78	2,32
				69,10

96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE * 5 CM*. AF_08/2017

1,00 M3

CÓDIGO	S00004750	INSUMO			
		PEDREIRO	1,23781070	H	18,25
S00006111		SERVENTE DE OBRAS	0,40073740	H	4,62
S00037370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,61100000	H	1,50
S00036150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00426319	UN	0,15
S00000010		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01291571	UN	0,08
S00038399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00043626	UN	0,06
S00012893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00257921	PA	0,14
S00002711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00107067	UN	0,12
S00001442		COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINADE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF,LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E	0,00000631	UN	0,05
S00038476		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00033139	UN	0,07
S00038477		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00007105	UN	0,04
S00011359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00010906	UN	0,07
S00037372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,61100000	H	0,60
S00012815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01461032	UN	0,09
S00004222		GASOLINA COMUM	0,02592000	L	0,12
S00038382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00439803	UN	0,03
S00038413		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00007105	UN	0,05
S00012892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02212644	PA	0,23
S00004718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,13000000	M3	52,70
S00036146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00199813	UN	0,39
S00025966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00243503	L	0,05
S00036144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,17960588	UN	0,23
S00038393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00243503	UN	0,03
S00038390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00243503	UN	0,06
S00037373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,61100000	H	0,03
S00038396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00008731	UN	0,06
S00036153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00173183	UN	0,27
S00037371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,61100000	H	1,63
S00036149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00115992	UN	0,16
		Encargos			
		BDI			
					59,01
					22,87
					81,88

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.

1,00 M2

CÓDIGO	S00004750	INSUMO			
		PEDREIRO	0,27644778	H	4,07
S00006111		SERVENTE DE OBRAS	0,19662069	H	2,27
S00037370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,54026000	H	0,50
S00000370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,04881600	M3	2,98
S00036150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00142969	UN	0,05
S00000010		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00372891	UN	0,02
S00036397		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,00000828	UN	0,11
S00038399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00012595	UN	0,02
S00012893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00086495	PA	0,05
S00002711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00030912	UN	0,03
S00001379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	12,05992500	KG	6,75
S00002705		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,09746250	KW	0,07
S00038476		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00009567	UN	0,02
S00038477		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002052	UN	0,01
S00011359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00003149	UN	0,02
S00037372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,54026000	H	0,20
S00012815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00421817	UN	0,03
S00038382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00126976	UN	0,01
S00038413		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002052	UN	0,01
S00012892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00742025	PA	0,08
S00037666		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	0,07564847	H	1,20
S00004721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,03288300	M3	1,53
S00036146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00067008	UN	0,13
S00025966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00070302	L	0,01
S00036144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,06023208	UN	0,08

S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00070302 UN	0,01	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00070302 UN	0,02	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,54026000 H	0,01	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00002521 UN	0,02	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00058078 UN	0,09	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,54026000 H	0,55	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00038898 UN	0,05	
	Encargos			
	BDI			
96532 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA , E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		1,00 M2	14,66	6,34
	CÓDIGO S00006117 INSUMO			21,00
	CARPINTEIRO AUXILIAR	1,21023240 H		16,14
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	3,34885740 H		49,36
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,23012040 H		4,28
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,74200000 H	4,41	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,01254874 UN	0,43	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,03618964 UN	0,22	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00122239 UN	0,16	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00759195 PA	0,42	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00300000 UN	0,32	
S00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	0,01700000 L	0,10	
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,48501000 KW	0,36	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00092853 UN	0,19	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00019906 UN	0,11	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00030560 UN	0,20	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,74200000 H	1,75	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,04093791 UN	0,25	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,01232322 UN	0,10	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00019906 UN	0,14	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,06512947 PA	0,67	
S00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	8,88800000 M	6,75	
S00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	0,03100000 KG	0,33	
S00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,09100000 KG	0,87	
S00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,01000000 KG	0,12	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00588151 UN	1,15	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00682291 L	0,13	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,52867230 UN	0,68	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00682291 UN	0,07	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00682291 UN	0,16	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,74200000 H	0,09	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00024466 UN	0,16	
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00002735 UN	0,03	
S00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	2,46300000 M	30,89	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00509765 UN	0,78	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,74200000 H	4,79	
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00341424 UN	0,46	
	Encargos			
	BDI			
S00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		1,00 M3	57,29	69,78
				127,07
			323,05	0,00
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUT URAS. AF_12/2015		1,00 M3	323,05	0,00
	CÓDIGO S00001213 INSUMO			323,05
	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,20085070 H		2,96
S00004750	PEDREIRO	0,20240290 H		2,98
S00006111	SERVEENTE DE OBRAS	1,21238320 H		13,98
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000 H	1,48	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00420761 UN	0,14	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01274734 UN	0,08	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00043057 UN	0,06	

S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00254559	PA	0,14		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00105672	UN	0,11		
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,08500000	KW	0,06		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00032705	UN	0,07		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00007013	UN	0,04		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00010764	UN	0,07		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000	H	0,59		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01441987	UN	0,09		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00434070	UN	0,03		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00007013	UN	0,05		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02183802	PA	0,23		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00197208	UN	0,39		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00240329	L	0,04		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,17726464	UN	0,23		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00240329	UN	0,03		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00240329	UN	0,06		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000	H	0,03		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00008619	UN	0,06		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00170926	UN	0,26		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,59000000	H	1,61		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00114480	UN	0,15		
S00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00003800	UN	0,09		
	Encargos					
	BDI					
				6,19	19,92	26,11
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MON TAGEM. AF_06/2017				1,00	KG	
	CÓDIGO S00006114 INSUMO					
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,07499099	H		0,77	
S00000378	ARMADOR	0,27392402	H		4,04	
S00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	1,07000000	KG	4,38		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,34570000	H	0,32		
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	KG	0,23		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00091483	UN	0,03		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00277155	UN	0,02		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00009361	UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00055346	PA	0,03		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00022975	UN	0,02		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00007111	UN	0,01		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001525	UN	0,01		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00002341	UN	0,02		
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,96650000	UN	0,18		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,34570000	H	0,13		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00313519	UN	0,02		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00094377	UN	0,01		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001525	UN	0,01		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00474805	PA	0,05		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00042878	UN	0,08		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00052252	L	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,03854113	UN	0,05		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00052252	UN	0,01		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00052252	UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,34570000	H	0,01		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001874	UN	0,01		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00037163	UN	0,06		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,34570000	H	0,35		
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00024891	UN	0,03		
	Encargos					
	BDI					
				6,10	4,81	10,91
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - M ONTAGEM. AF_06/2017				1,00	KG	
	CÓDIGO S00006114 INSUMO					

	AJUDANTE DE ARMADOR	0,05541057 H		0,57
S00000378	ARMADOR	0,19479490 H		2,87
S00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	1,07000000 KG		4,62
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24790000 H		0,23
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG		0,23
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00065601 UN		0,02
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00198746 UN		0,01
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00006713 UN		0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00039689 PA		0,02
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00016475 UN		0,02
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00005099 UN		0,01
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00001093 UN		0,01
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001678 UN		0,01
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,19000000 UN		0,11
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24790000 H		0,09
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00224823 UN		0,01
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00067677 UN		0,01
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00001093 UN		0,01
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00340480 PA		0,04
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00030747 UN		0,06
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00037470 L		0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,02763767 UN		0,04
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00037470 UN		0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00037470 UN		0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24790000 H		0,00
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00001344 UN		0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00026650 UN		0,04
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,24790000 H		0,25
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00017849 UN		0,02
	Encargos			
	BDI			
			5,90	3,44
				9,34

96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

1,00 KG

	CÓDIGO S00006114 INSUMO			
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,04107851 H		0,42
S00000378	ARMADOR	0,13918247 H		2,05
S00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,11000000 KG		5,38
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,17860000 H		0,17
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG		0,23
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00047264 UN		0,02
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00143189 UN		0,01
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00004838 UN		0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00028594 PA		0,02
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00011870 UN		0,01
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00003674 UN		0,01
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000787 UN		0,00
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00001210 UN		0,01
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,72400000 UN		0,07
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,17860000 H		0,07
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00161974 UN		0,01
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00048759 UN		0,00
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000787 UN		0,01
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00245301 PA		0,03
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00022151 UN		0,04
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00026996 L		0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01991161 UN		0,03
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00026996 UN		0,00
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00026996 UN		0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,17860000 H		0,00
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000967 UN		0,01
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00019199 UN		0,03
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,17860000 H		0,18

S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00012859 UN	0,02	
	Encargos			
	BDI			
			6,39	2,47
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - M		1,00 KG		8,86
ONTAGEM. AF_06/2017				
	CÓDIGO S00006114 INSUMO			
	AJUDANTE DE ARMADOR	0,03108644 H		0,32
S00000378	ARMADOR	0,10244395 H		1,51
S00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,11000000 KG	4,58	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,13230000 H	0,12	
S00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000 KG	0,23	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00035010 UN	0,01	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00106068 UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00003583 UN	0,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00021181 PA	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00008793 UN	0,01	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00002722 UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000583 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000896 UN	0,01	
S00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,46550000 UN	0,04	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,13230000 H	0,05	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00119983 UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00036117 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000583 UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00181708 PA	0,02	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00016409 UN	0,03	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00019996 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01474976 UN	0,02	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00019996 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00019996 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,13230000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000717 UN	0,00	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00014224 UN	0,02	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,13230000 H	0,13	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00009526 UN	0,01	
	Encargos			
	BDI			
			5,32	1,83
74022/30 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO		1,00 UN		7,15
	CÓDIGO S00000245 INSUMO			
	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	3,62412000 H		94,84
S00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	1,81206000 H		47,49
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	5,02	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,01429002 UN	0,49	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,04329288 UN	0,27	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00146232 UN	0,19	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00864540 PA	0,48	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00358884 UN	0,39	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00111078 UN	0,22	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00023814 UN	0,14	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00036558 UN	0,24	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	2,00	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,04897314 UN	0,30	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,01474200 UN	0,12	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00023814 UN	0,16	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,07416684 PA	0,77	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00669762 UN	1,31	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00816210 L	0,15	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,60203088 UN	0,77	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00816210 UN	0,09	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00816210 UN	0,20	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000 H	0,11	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00029268 UN	0,19	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA,	0,00580500 UN	0,89	

COMABSORVEDOR DE ENERGIA				
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	5,40000000	H	5,45
S00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00388800	UN	0,53
Encargos				
BDI				
5151 GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PINTURA		1,00	M2	
ELETROSTÁTICA - MALHA 7,62x1,27 cm				
CÓDIGO S00004750 INSUMO				
	PEDREIRO	1,32223000	H	19,49
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,81368000	H	9,38
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,10000000	H	1,95
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00500000	M3	0,31
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00782565	UN	0,05
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01346772	PA	0,74
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01346772	UN	0,20
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01346772	UN	0,15
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00782565	UN	0,84
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,20000000	KG	0,67
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01346772	UN	0,74
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00782565	UN	0,21
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00782565	UN	0,05
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,10000000	H	0,78
110312	GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, REVESTIDO EM	1,00000000	M2	296,39
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01346772	PA	0,14
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00782565	M	0,01
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01346772	UN	0,06
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01346772	UN	0,02
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01346772	UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,10000000	H	0,04
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,10000000	H	2,12
Encargos				
BDI				
				305,49
				28,87
				334,36
5152 GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, RESVESTIDO COM PINTURA		1,00	M2	
ELETROSTÁTICA - MALHA 5,00x20,00 cm				
CÓDIGO S00004750 INSUMO				
	PEDREIRO	1,32223000	H	19,49
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,81368000	H	9,38
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,10000000	H	1,95
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00500000	M3	0,31
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00782565	UN	0,05
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01346772	PA	0,74
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01346772	UN	0,20
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01346772	UN	0,15
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00782565	UN	0,84
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,20000000	KG	0,67
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01346772	UN	0,74
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00782565	UN	0,21
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00782565	UN	0,05
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,10000000	H	0,78
110313	GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, REVESTIDO EM	1,00000000	M2	150,93
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01346772	PA	0,14
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00782565	M	0,01
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01346772	UN	0,06
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01346772	UN	0,02
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01346772	UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,10000000	H	0,04
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,10000000	H	2,12
Encargos				
BDI				
				160,03
				28,87
				188,90
5153 PORTÃO EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, RESVESTIDO COM PINTURA		1,00	M2	
ELETROSTÁTICA - MALHA 7,62x1,27 cm				
CÓDIGO S00004750 INSUMO				
	PEDREIRO	1,32223000	H	19,49
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,81368000	H	9,38

S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,10000000	H	1,95
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00500000	M3	0,31
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00782565	UN	0,05
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01346772	PA	0,74
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01346772	UN	0,20
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01346772	UN	0,15
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00782565	UN	0,84
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,20000000	KG	0,67
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01346772	UN	0,74
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00782565	UN	0,21
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00782565	UN	0,05
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,10000000	H	0,78
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01346772	PA	0,14
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00782565	M	0,01
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01346772	UN	0,06
110314	PORTÃO EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, REVESTIDO COM	1,00000000	M2	525,03
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01346772	UN	0,02
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01346772	UN	0,02
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,10000000	H	0,04
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,10000000	H	2,12
Encargos				
BDI				
				534,13 28,87 563,00

23. SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE

6502 DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA P/ PCD INCLUSIVE FAIXA ADICIONAL

1,00 CJ

CÓDIGO S00004783 INSUMO

	PINTOR	3,00000000	H	44,22
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,00000000	H	11,53
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,01490600	UN	0,28
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,00000000	H	3,72
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01490600	UN	0,09
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,02565300	PA	1,42
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,02565300	UN	0,38
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,02565300	UN	0,30
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01490600	UN	1,61
6516	DILUENTE P/TINTA ESMALTE	0,04800000	L	0,73
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,00000000	H	1,48
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,02565300	PA	0,27
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,00000000	H	0,08
6515	TINTA ESMALTE SINTECO BRILHANTE	2,00000000	L	47,40
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4,00000000	H	4,04
Encargos				
BDI				
				61,80 55,75 117,55

9107 FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA

1,00 UN

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	0,50855000	H	7,50
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000	H	0,47
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00186325	UN	0,01
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00320660	PA	0,18
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00320660	UN	0,05
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00320660	UN	0,04
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00186325	UN	0,20
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00320660	UN	0,18
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00186325	UN	0,05
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00186325	UN	0,01
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000	H	0,19
110183	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm PARA ESCADA	1,00000000	UN	3,28
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00320660	PA	0,03
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00186325	M	0,00
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00320660	UN	0,01
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR	0,00320660	UN	0,01

A 15DB				
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00320660 UN	0,00	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,51	
	Encargos			
	BDI			
9110 PLAQUETA VISUAL/TATIL 4X7 CM		1,00 UN	5,23	7,50
	CÓDIGO S00004783 INSUMO			12,73
	PINTOR	1,01190000 H		14,92
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,93	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00372650 UN	0,02	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00641320 PA	0,35	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00641320 UN	0,10	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00641320 UN	0,07	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00372650 UN	0,40	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00641320 UN	0,35	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00372650 UN	0,10	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00372650 UN	0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,37	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00641320 PA	0,07	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00372650 M	0,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00641320 UN	0,03	
110228	PLAQUETA VISUAL/TATIL EM PVC 4,5x7,5 cm	1,00000000 UN	57,50	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00641320 UN	0,01	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00641320 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,02	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	1,01	
	Encargos			
	BDI			
9099 MAPA TATIL, INCLUSIVE PEDESTAL		1,00 UN	61,36	14,92
	CÓDIGO S00004750 INSUMO			76,28
	PEDREIRO	5,59405000 H		82,46
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	5,59405000 H		64,50
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	11,00000000 H	10,23	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,04099150 UN	0,25	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,07054520 PA	3,89	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,07054520 UN	1,05	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,07054520 UN	0,81	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,04099150 UN	4,42	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,07054520 UN	3,89	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,04099150 UN	1,10	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,04099150 UN	0,25	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	11,00000000 H	4,07	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,07054520 PA	0,73	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,04099150 M	0,04	
110124	MAPA TATIL	1,00000000 UN	1.500,00	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,07054520 UN	0,32	
110123	PEDESTAL PARA MAPA TATIL	1,00000000 UN	300,00	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,07054520 UN	0,12	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,07054520 UN	0,09	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	11,00000000 H	0,22	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	11,00000000 H	11,11	
	Encargos			
	BDI			
4140 PISO PODOTATIL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 25x25x2,5cm		1,00 PÇ	1.842,59	146,96
	CÓDIGO S00004750 INSUMO			1.989,55
	PEDREIRO	0,30513000 H		4,50
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,20342000 H		2,35
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,47	
S00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,30618000 KG	0,12	

S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00186325 UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00320660 PA	0,18		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00320660 UN	0,05		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00320660 UN	0,04		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00186325 UN	0,20		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00320660 UN	0,18		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00186325 UN	0,05		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00186325 UN	0,01		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,19		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00320660 PA	0,03		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00186325 M	0,00		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00320660 UN	0,01		
110126	PISO TATIL CIMENTICIO PRE-MOLDADO 25x25cm e = 2,5cm	1,02000000 PÇ	4,59		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00320660 UN	0,01		
S00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	0,06000000 KG	0,15		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00320660 UN	0,00		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,01		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,50000000 H	0,51		
	Encargos				
	BDI				
4130 PISO PODOTATIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm		1,00 PÇ		6,81	6,85
	CÓDIGO S00004750 INSUMO				13,66
	PEDREIRO	0,20342000 H			3,00
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,20342000 H			2,35
S00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	0,01875000 KG	0,34		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,37		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00149060 UN	0,01		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00256528 PA	0,14		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00256528 UN	0,04		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00256528 UN	0,03		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00149060 UN	0,16		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00256528 UN	0,14		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00149060 UN	0,04		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00149060 UN	0,01		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,15		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00256528 PA	0,03		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00149060 M	0,00		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00256528 UN	0,01		
110125	PISO TATIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm	1,02000000 PÇ	10,61		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00256528 UN	0,00		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00256528 UN	0,00		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,01		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,40000000 H	0,40		
	Encargos				
	BDI				
5131 PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (1 LADO)		1,00 CJ		12,49	5,35
	CÓDIGO S00001214 INSUMO				17,84
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	2,52975000 H			32,03
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,50000000 H	2,33		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00931625 UN	0,06		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01603300 PA	0,89		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01603300 UN	0,24		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01603300 UN	0,18		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00931625 UN	1,01		
110184	CHAPA AÇO INOX 40x90cm	1,00000000 UN	78,75		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01603300 UN	0,89		
S00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	0,50000000 KG	11,29		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00931625 UN	0,25		

S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00931625 UN	0,06		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,50000000 H	0,93		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01603300 PA	0,17		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00931625 M	0,01		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01603300 UN	0,07		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01603300 UN	0,03		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01603300 UN	0,02		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,50000000 H	0,05		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	2,50000000 H	2,53		
Encargos					
BDI					
9104 ADESIVO P/ PISO 80x120cm C/ SIMBOLO INTERN DE ACESSIBILIDADE			1,00 UN	99,76	32,03
CÓDIGO S00004750 INSUMO					
PEDREIRO		0,91539000 H		13,49	
110177	ADESIVO 80x120cm P/ PISO COM SIMOBOLO INTERN DE ACESSIBILIDADE	1,00000000 UN	156,03		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,90000000 H	0,84		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00335385 UN	0,02		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00577188 PA	0,32		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00577188 UN	0,09		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00577188 UN	0,07		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00335385 UN	0,36		
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00577188 UN	0,32		
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00335385 UN	0,09		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00335385 UN	0,02		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,90000000 H	0,33		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00577188 PA	0,06		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00335385 M	0,00		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00577188 UN	0,03		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00577188 UN	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00577188 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,90000000 H	0,02		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,90000000 H	0,91		
Encargos					
BDI					
9043 SINALIZAÇÃO VERTICAL VAGA PNE			1,00 UN	159,53	13,49
CÓDIGO S00004750 INSUMO					
PEDREIRO		6,00000000 H		88,44	
S00006111	SERVEnte DE OBRAS	8,00000000 H		92,24	
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,05217100 UN	0,97		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	14,00000000 H	13,02		
2526	AREIA MEDIA	0,05500000 M3	3,74		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,05217100 UN	0,32		
7510	BASE P/FIXACAO MASTRO CHAPA 1/4"	1,00000000 UN	693,00		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,08978500 PA	4,96		
2528	BRITA 1 OU 2	0,08500000 M3	5,53		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,08978500 UN	1,34		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,08978500 UN	1,03		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,05217100 UN	5,63		
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	10,00000000 KG	5,40		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	14,00000000 H	5,18		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,08978500 PA	0,93		
7511	PARAFUSO C/PORCA 1/4 x 2 - 6,35 x 50,8	4,00000000 UN	1,68		
S00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	1,00000000 M2	237,50		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	14,00000000 H	0,28		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	14,00000000 H	14,14		
Encargos					
BDI					
9106 PLACA DE SINALIZ 20X10CM, BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA			1,00 UN	994,65	180,68
CÓDIGO S00004783 INSUMO					
PINTOR		1,01190000 H		14,92	

S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,93
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00372650	UN	0,02
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00641320	PA	0,35
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00641320	UN	0,10
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00641320	UN	0,07
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00372650	UN	0,40
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,00641320	UN	0,35
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,00372650	UN	0,10
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,00372650	UN	0,02
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,37
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00641320	PA	0,07
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,00372650	M	0,00
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,00641320	UN	0,03
110176	PLACA SINAL 22x12cm EM BRAILE, EM ALUM AÇO ESCOVADO	1,00000000	UN	31,50
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,00641320	UN	0,01
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00641320	UN	0,01
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,02
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,01
	Encargos			
	BDI			
				35,36 14,92 50,28

24. EQUIPAMENTOS

CONJUTO CONDENSADOR 100%INV EER>3,8 - VRF - 24HP - 67kW	1,00 UN	54.646,00	0,00	
		54.646,00	0,00	54.646,00
CONJUTO CONDENSADOR 100%INV EER>3,8 - VRF - 22HP - 61kW	1,00 UN	47.025,00	0,00	
		47.025,00	0,00	47.025,00
CONJUTO CONDENSADOR 100%INV EER>3,8 - VRF - 18HP - 50kW	1,00 UN	41.928,00	0,00	
		41.928,00	0,00	41.928,00
EVAP K7 4VIAS C/PAINEL E CONTR REM, CAPAC 2,8kW OU 9,5kBTU/H	1,00 UN	2.963,00	0,00	
		2.963,00	0,00	2.963,00
EVAP K7 4VIAS C/PAINEL E CONTR REM, CAPAC 3,6kW OU 12 kBTU/H	1,00 UN	3.017,00	0,00	
		3.017,00	0,00	3.017,00
EVAP K7 4VIAS C/PAINEL E CONTR REM, CAPAC 4,5kW OU 15 kBTU/H	1,00 UN	3.144,00	0,00	
		3.144,00	0,00	3.144,00
EVAP K7 4VIAS C/PAINEL E CONTR REM, CAPAC 5,6kW OU 18 kBTU/H	1,00 UN	3.314,00	0,00	
		3.314,00	0,00	3.314,00
EVAP K7 4VIAS C/PAINEL E CONTR REM, CAPAC 7,1kW OU 24 kBTU/H	1,00 UN	3.665,00	0,00	
		3.665,00	0,00	3.665,00
EVAP K7 4VIAS C/PAINEL E CONTR REM, CAPAC 8,2kW OU 28 kBTU/H	1,00 UN	3.632,00	0,00	
		3.632,00	0,00	3.632,00
CAIXA DE VENT CENTRIFUGO DE DUPLA ASPIR 3160 M³/H, 1,5CV	1,00 UN	4.529,70	0,00	
		4.529,70	0,00	4.529,70
CAIXA DE VENT CENTRIFUGO DE DUPLA ASPIR 2600 M³/H, 1,5CV	1,00 UN	3.983,00	0,00	
		3.983,00	0,00	3.983,00
CONTROLE CENTRAL VRF C/ ACESSO REMOTO	1,00 UN	22.953,00	0,00	
		22.953,00	0,00	22.953,00
ELEVADOR CAP 975KG, 90M/MIN, 3 PARADAS, ACESS CFE NBR NM313	1,00 UN	74.200,00	0,00	
		74.200,00	0,00	74.200,00
TRANSFORMADOR TRIFASICO A SECO, POTENCIA NOMINAL 300 KVA, CLASSE 15 KV, TAP's PRIMARIO 13,8/13,2/12,6/12/11,4 KV E	1,00 UN	38.700,00	0,00	
		38.700,00	0,00	38.700,00
25. INSTALAÇÕES DE ELEVADORES				
INSTALACAO ELEVADOR CAP 975KG, 90M/MIN, 3 PARADAS, NBR NM313	1,00 UN	0,00	31.800,00	

26. SERVIÇOS FINAIS**112110 MASTRO PARA BANDEIRA DIAMETRO 3" - 6,20 M****1,00 UN**

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	6,00000000 H		88,44
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	8,00000000 H		92,24
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,05217100 UN		0,97
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	14,00000000 H		13,02
2526	AREIA MEDIA	0,05500000 M3		3,74
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,05217100 UN		0,32
7510	BASE P/FIXACAO MASTRO CHAPA 1/4"	1,00000000 UN		693,00
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,08978500 PA		4,96
2528	BRITA 1 OU 2	0,08500000 M3		5,53
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,08978500 UN		1,34
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,08978500 UN		1,03
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,05217100 UN		5,63
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	10,00000000 KG		5,40
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	14,00000000 H		5,18
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,08978500 PA		0,93
7509	MASTRO P/BANDEIRA C/ROLDANA 6,20m	1,00000000 UN		693,00
7511	PARAFUSO C/PORCA 1/4 x 2 - 6,35 x 50,8	4,00000000 UN		1,68
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	14,00000000 H		0,28
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	14,00000000 H		14,14

Encargos

BDI

1.450,15 180,68 1.630,83**9025 LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO****1,00 CJ**

CÓDIGO S00004750 INSUMO

	PEDREIRO	8,13680000 H		119,94
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	8,13680000 H		93,82
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000 H		14,88
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,05962400 UN		0,37
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,10261120 PA		5,66
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,10261120 UN		1,53
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,10261120 UN		1,18
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,05962400 UN		6,43
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,10261120 UN		5,66
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,05962400 UN		1,59
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,05962400 UN		0,36
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000 H		5,92

S00010853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	34,00000000 UN		2.214,42
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,10261120 PA		1,06
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,05962400 M		0,06
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,10261120 UN		0,46
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,10261120 UN		0,18
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,10261120 UN		0,13
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000 H		0,32
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	16,00000000 H		16,16

Encargos

BDI

2.276,37 213,76 2.490,13**6024 ADESIVAGEM EM VINIL (LOGOTIPO) APLICADO EM VIDRAÇARIA****1,00 M2**

CÓDIGO S00000242 INSUMO

	AJUDANTE ESPECIALIZADO	4,54185000 H		86,93
S00010489	VIDRACEIRO	4,55355000 H		63,93
110139	ADESIVAGEM EM VINIL (LOGOTIPOS) COM INSTALAÇÃO EM VIDRAÇARIAS	1,00000000 M2		600,00
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	9,00000000 H		8,37
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,03353850 UN		0,21
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,05771880 PA		3,19
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,05771880 UN		0,86
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,05771880 UN		0,66
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,03353850 UN		3,62
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,05771880 UN		3,19

S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,03353850 UN	0,90		
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,03353850 UN	0,20		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	9,00000000 H	3,33		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,05771880 PA	0,60		
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,03353850 M	0,03		
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPORTECAO UVA E UVB	0,05771880 UN	0,26		
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,05771880 UN	0,10		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,05771880 UN	0,07		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	9,00000000 H	0,18		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	9,00000000 H	9,09		
	Encargos				
	BDI				
				634,86	150,86
229100 COLOCACAO DE NUMERACAO METALICA EM PREDIOS-4 ALG.		1,00 CJ			785,72
	CÓDIGO S00004750 INSUMO				
	PEDREIRO	1,50000000 H			22,11
S00002709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	0,00559000 UN	0,10		
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,50000000 H	1,40		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00559000 UN	0,03		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00962000 PA	0,53		
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,00962000 UN	0,14		
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,00962000 UN	0,11		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00559000 UN	0,60		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,50000000 H	0,56		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00962000 PA	0,10		
7501	NUMEROS METALICOS MEDIOS ALUMINIO-NO12AL	4,00000000 UN	26,12		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,50000000 H	0,03		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,50000000 H	1,52		
	Encargos				
	BDI				
				31,24	22,11
41595 PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO ESTACIONAMENTO, 5 CM DE LARGURA		1,00 M			53,35
	CÓDIGO S00004783 INSUMO				
	PINTOR	0,10119000 H			1,49
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,50855000 H			5,86
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000 H	0,56		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00158778 UN	0,05		
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00481032 UN	0,03		
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00016248 UN	0,02		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00096060 PA	0,05		
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00039876 UN	0,04		
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00012342 UN	0,02		
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00002646 UN	0,02		
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00004062 UN	0,03		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000 H	0,22		
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,02544146 UN	0,15		
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00163800 UN	0,01		
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00002646 UN	0,02		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00824076 PA	0,09		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00074418 UN	0,15		
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00090690 L	0,02		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,06689232 UN	0,09		
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00090690 UN	0,01		
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00090690 UN	0,02		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000 H	0,01		
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00003252 UN	0,02		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00064500 UN	0,10		
S00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,03000000 L	0,37		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,60000000 H	0,61		
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00043200 UN	0,06		
	Encargos				
	BDI				
				2,77	7,35
9100 PERSIANA VERTICAL DE TECIDO BLACKOUT COM BANDO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO		1,00 M2			10,12
	CÓDIGO 110140 INSUMO				

4601	BANDO PARA PERSIANA VERTICAL DE TECIDO PERSIANA VERT. SOLARIS TROPICAL COLOCADA	0,62000000 M	18,29	
	Encargos	1,00000000 M2	79,00	
	BDI			
			97,29	97,29
5157 BICICLETARIO COM CAPACIDADE PARA 5 ESPAÇOS		1,00 UN		
	CÓDIGO S00000252 INSUMO			
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	1,51395000 H	16,67	
S00006110	SERRALHEIRO	1,51395000 H	22,32	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000 H	2,79	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,01117950 UN	0,07	
110332	BICICLETARIO, CAPACIDADE 5 ESPAÇOS	1,00000000 UN	200,00	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,01923960 PA	1,06	
S00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,01923960 UN	0,29	
S00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	0,01923960 UN	0,22	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01117950 UN	1,21	
S00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,01923960 UN	1,06	
S00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	0,01117950 UN	0,30	
S00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,01117950 UN	0,07	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000 H	1,11	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01923960 PA	0,20	
S00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	0,01117950 M	0,01	
S00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	0,01923960 UN	0,09	
S00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	0,01923960 UN	0,03	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01923960 UN	0,02	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000 H	0,06	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	3,00000000 H	3,03	
	Encargos			
	BDI			
			211,62	38,99
				250,61
27. ENTREGA DA OBRA				
9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA		1,00 M2		
	CÓDIGO S00006111 INSUMO			
	SERVENTE DE OBRAS	0,14239400 H	1,64	
S00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	0,05000000 L	0,16	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,14000000 H	0,13	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00037048 UN	0,01	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00112241 UN	0,01	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00003791 UN	0,01	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00022414 PA	0,01	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00009304 UN	0,01	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00002880 UN	0,01	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00000617 UN	0,00	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00000948 UN	0,01	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,14000000 H	0,05	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00126967 UN	0,01	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00038220 UN	0,00	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00000617 UN	0,00	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00192284 PA	0,02	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00017364 UN	0,03	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00021161 L	0,00	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,01560821 UN	0,02	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00021161 UN	0,00	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00021161 UN	0,01	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,14000000 H	0,00	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00000759 UN	0,01	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00015050 UN	0,02	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,14000000 H	0,14	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00010080 UN	0,01	
	Encargos			
	BDI			
			0,68	1,64
				2,32
9511 CARTA DE HABITE-SE		1,00 M2		
	CÓDIGO 1001 INSUMO			

CUB - CUSTO UNITÁRIO BÁSICO - SINDUSCON		0,00052600 M2	0,76	
Encargos				
BDI				
			0,76	0,76
28. DESMOBILIZAÇÃO				
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE		1,00 CHP		
CÓDIGO S00004093 INSUMO				
	MOTORISTA DE CAMINHAO	1,00410000 H		18,29
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,93	
S00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG,DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUICARROCERIA)	0,00011510 UN	23,21	
S00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECADIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,00011510 UN	1,86	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,37	
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	25,04000000 L	88,89	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,02	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	1,01	
Encargos				
BDI				
			116,29	18,29
				134,58
5826 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE		1,00 CHI		
CÓDIGO S00004093 INSUMO				
	MOTORISTA DE CAMINHAO	1,00410000 H		18,29
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,93	
S00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG,DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUICARROCERIA)	0,00005080 UN	10,25	
S00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECADIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,00005080 UN	0,82	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,37	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,02	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	1,01	
Encargos				
BDI				
			13,40	18,29
				31,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00 H		
CÓDIGO S00006111 INSUMO				
	SERVENTE DE OBRAS	1,01710000 H		11,73
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,93	
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00264630 UN	0,09	
S00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,00801720 UN	0,05	
S00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,00027080 UN	0,04	
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00160100 PA	0,09	
S00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00066460 UN	0,07	
S00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,00020570 UN	0,04	
S00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,00004410 UN	0,03	
S00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500RPM, POTENCIA 2400 W	0,00006770 UN	0,04	
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,37	
S00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,00906910 UN	0,06	
S00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,00273000 UN	0,02	
S00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.RPM, 220 V	0,00004410 UN	0,03	
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,01373460 PA	0,14	
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00124030 UN	0,24	
S00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,00151150 L	0,03	
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,11148720 UN	0,14	
S00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,00151150 UN	0,02	
S00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,00151150 UN	0,04	
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,02	
S00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,00005420 UN	0,04	
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COMABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00107500 UN	0,17	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	1,01	
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COMMOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00072000 UN	0,10	
Encargos				
BDI				

			3,81	11,73	15,54
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00 H			
CÓDIGO S00004083 INSUMO					
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS		1,01710000 H		36,54	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,93		
S00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,00013232 UN	0,00		
S00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,00008005 PA	0,00		
S00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,37		
S00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00068673 PA	0,01		
S00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,00006201 UN	0,01		
S00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,00557436 UN	0,01		
S00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	0,02		
S00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,00005375 UN	0,01		
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000 H	1,01		
S00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,00003600 UN	0,00		
Encargos					
BDI					
			2,37	36,54	38,91

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO - CNPJ: 02.520.619/0001-52

Av. Praia de Belas, 1100 - Predio Anexo 5º andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3255-2791 - email: copex.soros@trt4.ius.br

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

165 de 3248

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:26/06/2018 15:37:55

ENCARGOS SOCIAIS ESPECÍFICOS:113,15%(HORA) 70,84%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/06/2018

DATA DE PREÇO : 05/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
	OUTROS	:	0,12	0,0207039 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	593,93	100,0000000 %		
	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2				
I	3080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	C	0,0268000		45,19	1,21
I	10886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS SE A	UN	0,0268000		162,47	4,35
I	10891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268000		157,11	4,21
I	11587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000		48,51	48,51
I	37525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782000		1,84	2,35
C	74130/1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000		12,47	1,33
C	74166/1 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000		207,73	5,56
C	83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000		338,39	13,53
C	84402 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000		69,96	1,87
C	86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_12/2013	UN	0,0268000		319,97	8,57

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

166 de 3248

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:26/06/2018 15:37:55

ENCARGOS SOCIAIS ESPECÍFICOS:113,15%(HORA) 70,84%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/06/2018

LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

DATA DE PREÇO : 05/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	CR		0,0268000	196,31	5,26
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		1,1155000	18,57	20,71
C	88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2 F_06/2014	CR		1,4293000	8,46	12,09
C	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR		0,0886000	13,41	1,18
C	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR		0,1423000	37,65	5,35
C	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI O. AF_12/2014	CR		0,0537000	5,35	0,28
C	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA RIA. AF_12/2014	CR		0,0537000	98,45	5,28
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	AS		0,0268000	375,32	10,05
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	CR		0,3221000	1,83	0,58
C	91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	CR		0,5369000	0,91	0,48
C	91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M , INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR		0,3221000	6,25	2,01

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

167 de 3248

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:26/06/2018 15:37:55

ENCARGOS SOCIAIS ESPECÍFICOS:113,15%(HORA) 70,84%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/06/2018

LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

DATA DE PREÇO : 05/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M , INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR		0,5369000	7,34	3,94
C	91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 5	CR		0,1074000	9,22	0,99
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR		0,8591000	1,66	1,42
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR		2,5503000	2,43	6,19
C	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN O. AF_12/2015	CR		0,1611000	7,93	1,27
C	92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR		0,0268000	20,65	0,55
C	92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR		0,1342000	33,15	4,44
C	92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR		0,0268000	34,46	0,92
C	92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2 HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	CR		1,4510000	11,33	16,43
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3 016	CR		0,0390000	61,00	2,37
C	94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2 ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	CR		1,4510000	34,89	50,62
C	95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. M2 AF_07_2016	CR		0,0090000	12,55	0,11

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

168 de 3248

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:26/06/2018 15:37:55

ENCARGOS SOCIAIS ESPECÍFICOS:113,15%(HORA) 70,84%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/06/2018

DATA DE PREÇO : 05/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	CR	1,4510000	20,93	30,36
C	95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	CR	0,1879000	17,60	3,30
C	95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	CR	0,0268000	11,32	0,30
C	96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	CR	0,0100000	36,98	0,36
C	97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	AS	0,1611000	75,43	12,15
C	98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	CR	0,0268000	74,11	1,98
C	98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1449000	70,86	10,26
C	98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1668000	73,20	12,20
C	98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,2264000	85,82	19,42
C	98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1765000	112,66	19,88
	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,0521089	%	
	MATERIAL	:	264,26	74,5997743	%	
	MAO DE OBRA	:	89,68	25,3191674	%	
	OUTROS	:	0,10	0,0289494	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	8	354,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBIL IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2				

DISCRIMINAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 01	CABO DE COBRE 2,5MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS					
MERCADO	Cabo de cobre 2,5mm² - Poliolefina 450/ 750V	MAT.	M	1,1900	1,27	1,51
INSUMO 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0400	2,26	0,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	19,08	0,57
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	14,51	0,44
				PREÇO	M.O.	1,01
				PREÇO	MAT.	1,60
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 02	CABO DE COBRE 6,0MM², POLIOLEFINA 450/750V, COM ACESSÓRIOS					
MERCADO	Cabo de cobre 6,0mm² - Poliolefina 450/ 750V	MAT.	M	1,1900	2,84	3,38
INSUMO 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0400	2,26	0,09
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	14,51	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	19,08	0,86
				PREÇO	M.O.	1,51
				PREÇO	MAT.	3,47
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 03	CABO DE COBRE 2,5MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS					
TCPOweb	Cabo de cobre 2,5mm² - EPR 0,6/1,0kV	MAT.	M	1,1900	1,50	1,79
INSUMO 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0800	2,26	0,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0350	14,51	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0350	19,08	0,67
				PREÇO	M.O.	1,18
				PREÇO	MAT.	1,97
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 04	CABO DE COBRE 4,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS					
TCPOweb	Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 4 mm² 0,6/1 kV	MAT.	M	1,1900	2,33	2,77
INSUMO 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0800	2,26	0,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	14,51	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	19,08	0,76
				PREÇO	M.O.	1,34
				PREÇO	MAT.	2,95
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 05	CABO DE COBRE 6,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS6					
TCPOweb	Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 6 mm² 0,6/1 kV	MAT.	M	1,1900	3,31	3,94
INSUMO 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0800	2,26	0,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	14,51	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	19,08	0,95
				PREÇO	M.O.	1,68
				PREÇO	MAT.	4,12
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 06	CABO DE COBRE 10,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS					
TCPOweb	Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 10 mm² 0,6/1 kV	MAT.	M	1,1900	5,48	6,52
INSUMO 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0800	2,26	0,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	14,51	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	19,08	1,34
				PREÇO	M.O.	2,36
				PREÇO	MAT.	6,70
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 07	CABO DE COBRE 16,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS					
TCPOweb	Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 16 mm² 0,6/1 kV	MAT.	M	1,1900	8,14	9,69
INSUMO 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0800	2,26	0,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0950	14,51	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0950	19,08	1,81
				PREÇO	M.O.	3,19
				PREÇO	MAT.	9,87
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 08	CABO DE COBRE 25,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS					
TCPOweb	Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 25 mm² 0,6/1 kV	MAT.	M	1,1900	12,81	15,24
INSUMO 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0800	2,26	0,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,51	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	19,08	1,91
				PREÇO	M.O.	3,36
				PREÇO	MAT.	15,42
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 09	CABO DE COBRE 35,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS					
TCPOweb	Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 35 mm² 0,6/1 kV	MAT.	M	1,1900	17,71	21,07
INSUMO 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0800	2,26	0,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1100	14,51	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1100	19,08	2,10
				PREÇO	M.O.	3,70

					PREÇO	MAT.	21,25
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 10	CABO DE COBRE 50,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS						
TCPOweb	Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 50 mm ² 0,6/1 kV	MAT.	M	1,1900	24,46	29,11	
INSUMO 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0800	2,26	0,18	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	14,51	1,74	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	19,08	2,29	
					PREÇO	M.O.	4,03
					PREÇO	MAT.	29,29
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 11	CABO DE COBRE 70,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS						
TCPOweb	Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 70 mm ² 0,6/1 kV	MAT.	M	1,1900	33,67	40,07	
INSUMO 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0800	2,26	0,18	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1400	14,51	2,03	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1400	19,08	2,67	
					PREÇO	M.O.	4,70
					PREÇO	MAT.	40,25
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 12	CABO DE COBRE 95,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS						
TCPOweb	Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 95 mm ² 0,6/1 kV	MAT.	M	1,1900	44,97	53,51	
INSUMO 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0800	2,26	0,18	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	14,51	2,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	19,08	2,86	
					PREÇO	M.O.	5,04
					PREÇO	MAT.	53,69
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 13	CABO DE COBRE 185,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS						
TCPOweb	Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 185 mm ² 0,6/1 kV	MAT.	M	1,1900	85,63	101,90	
INSUMO 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0800	2,26	0,18	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,51	2,90	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	19,08	3,82	
					PREÇO	M.O.	6,72
					PREÇO	MAT.	102,08
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 14	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 2X18W, COM CONFEÇÃO DE RABICHO						
MERCADO	Cabo múltiplo 3x#1,5mm ² poliolefina 0,6/1,0kV	MAT.	M	1,5000	3,44	5,16	
INSUMO 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,0000	6,65	6,65	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,51	7,26	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,08	9,54	
					PREÇO	M.O.	16,80
					PREÇO	MAT.	11,81
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 15	CABO MANGA BLINDADO 4 x 22 AWG						
MERCADO	Cabo Manga Blindado 4x22AWG	MAT.	M	1,1900	5,16	6,14	
INSUMO 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0090	2,26	0,02	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	14,51	0,73	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	19,08	0,95	
					PREÇO	M.O.	1,68
					PREÇO	MAT.	6,16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 16	CABO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, TIPO LSZH						
INSUMO 39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MAT.	M	1,0000	2,05	2,05	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	14,51	0,58	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	19,08	0,76	
					PREÇO	M.O.	1,34
					PREÇO	MAT.	2,05
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 17	CABO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø3/8" - 50 MM²						
MERCADO	CABO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO # 50mm ²	MAT.	M	1,0000	9,62	9,62	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,51	1,45	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	19,08	1,91	
					PREÇO	M.O.	3,36
					PREÇO	MAT.	9,62
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 18	CABO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø7/16" - 70 MM²						
MERCADO	CABO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO # 70mm ²	MAT.	M	1,0000	10,36	10,36	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,51	1,45	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	19,08	1,91	
					PREÇO	M.O.	3,36
					PREÇO	MAT.	10,36
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 19	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC						
INSUMO 901	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	MAT.	M	1,0500	40,66	42,69	

INSUMO 404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	M	0,0900	0,81	0,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2800	14,51	4,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2800	19,08	5,34
				PREÇO	M.O.	9,40
				PREÇO	MAT.	42,76
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 20	ELETRICALHA PERFURADA GALVANIZADA À FOGO 50X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS					
MERCADO	Eletrocalha perfurada galvanizada 50x50mm, chapa 18, sem tampa - peça de 3m	MAT.	UN	1,0500	11,64	12,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,51	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	19,08	3,82
				PREÇO	M.O.	6,72
				PREÇO	MAT.	12,12
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 21	ELETRICALHA PERFURADA GALVANIZADA À FOGO 100X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS					
MERCADO	Eletrocalha perfurada galvanizada 100x50mm, chapa 18, sem tampa - peça de 3m	MAT.	UN	1,0500	16,69	17,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	14,51	3,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	19,08	4,77
				PREÇO	M.O.	8,40
				PREÇO	MAT.	17,52
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 22	ELETRICALHA PERFURADA GALVANIZADA À FOGO 150X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS					
MERCADO	Eletrocalha perfurada galvanizada 150x50mm, chapa 18, sem tampa - peça de 3m	MAT.	UN	1,0500	20,86	21,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,51	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	19,08	5,72
				PREÇO	M.O.	10,07
				PREÇO	MAT.	21,90
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 23	ELETRICALHA PERFURADA GALVANIZADA À FOGO 300X50MM, CHAPA 18, SEM TAMPA, PEÇA DE 3M, COM ACESSÓRIOS					
MERCADO	Eletrocalha perfurada galvanizada 300x50mm, chapa 18, sem tampa - peça de 3m	MAT.	UN	1,0500	38,31	40,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,51	5,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	19,08	7,63
				PREÇO	M.O.	13,43
				PREÇO	MAT.	40,23
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 24	LEITO TIPO MÉDIO GALVANIZADO À FOGO 500MM, COM ACESSÓRIOS					
MERCADO	Leito galvanizado a fogo largura 500mm longarinas 100x19x3000mm travessas 38x19x#16mm	MAT.	UN	1,0500	50,13	52,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4000	19,08	26,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4000	14,51	20,31
				PREÇO	M.O.	47,02
				PREÇO	MAT.	52,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 25	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 20MM (3/4"), COM ACESSÓRIOS					
MERCADO	Eletroduto F.G. à fogo médio Ø20mm (3/4")	MAT.	M	1,1000	10,33	11,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0850	14,51	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0850	19,08	1,62
				PREÇO	M.O.	2,85
				PREÇO	MAT.	11,36
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 26	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 25MM (1"), COM ACESSÓRIOS					
MERCADO	Eletroduto F.G. à fogo médio Ø25mm (1")	MAT.	M	1,1000	12,63	13,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	19,08	1,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,51	1,45
				PREÇO	M.O.	3,36
				PREÇO	MAT.	13,89
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 27	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 50MM (2"), COM ACESSÓRIOS					
MERCADO	Eletroduto F.G. à fogo médio Ø50mm (2")	MAT.	M	1,1000	36,85	40,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	14,51	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	19,08	3,43
				PREÇO	M.O.	6,04
				PREÇO	MAT.	40,54
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 28	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO 100MM (4"), COM ACESSÓRIOS					
MERCADO	Eletroduto F.G. à fogo médio Ø100mm (4")	MAT.	M	1,1000	54,95	60,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,51	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	19,08	5,72
				PREÇO	M.O.	10,07
				PREÇO	MAT.	60,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 29	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA E ACESSÓRIOS					
MERCADO	Duto Metálico tipo D25 (73x25mm), com tampa e acessórios	MAT.	M	1,2500	76,77	95,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500	14,51	9,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500	19,08	12,40
				PREÇO	M.O.	21,83
				PREÇO	MAT.	95,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 30	DUTO METÁLICO SIMPLES 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS					
MERCADO	Duto Metálico simples 25 (73x25mm), com tampa e acessórios	MAT.	M	1,2500	70,66	88,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500	14,51	9,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500	19,08	12,40
				PREÇO	M.O.	21,83
				PREÇO	MAT.	88,33
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 31	Suporte para duto, com 1 tomada 2P+T (20A/250V)					
INSUMO 38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,0000	8,51	8,51
MERCADO	Suporte para duto, com espaço para até 3 módulos	MAT.	UN	1,0000	15,37	15,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,51	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	19,08	3,82
				PREÇO	M.O.	6,72
				PREÇO	MAT.	23,88
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 32	Suporte para duto, com 2 tomadas 2P+T (20A/250V)					
INSUMO 38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	8,51	17,02
MERCADO	Suporte para duto, com espaço para até 3 módulos	MAT.	UN	1,0000	15,37	15,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	14,51	5,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	19,08	6,68
				PREÇO	M.O.	11,76
				PREÇO	MAT.	32,39
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 33	Suporte para duto, com 3 tomadas 2P+T (20A/250V)					
INSUMO 38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	3,0000	8,51	25,53
MERCADO	Suporte para duto, com espaço para até 3 módulos	MAT.	UN	1,0000	15,37	15,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	14,51	5,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	19,08	7,63
				PREÇO	M.O.	13,43
				PREÇO	MAT.	40,90
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 34	Suporte para duto, com 1 interruptor simples					
INSUMO 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,0000	5,85	5,85
MERCADO	Suporte para duto, com espaço para até 3 módulos	MAT.	UN	1,0000	15,37	15,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,51	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	19,08	3,82
				PREÇO	M.O.	6,72
				PREÇO	MAT.	21,22
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 35	Suporte para duto, com 1 interruptor duplo					
INSUMO 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	5,85	11,70
MERCADO	Suporte para duto, com espaço para até 3 módulos	MAT.	UN	1,0000	15,37	15,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,51	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	19,08	5,72
				PREÇO	M.O.	10,07
				PREÇO	MAT.	27,07
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 36	Suporte para duto, com 1 interruptor triplo					
INSUMO 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	3,0000	5,85	17,55
MERCADO	Suporte para duto, com espaço para até 3 módulos	MAT.	UN	1,0000	15,37	15,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	14,51	5,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	19,08	6,68
				PREÇO	M.O.	11,76
				PREÇO	MAT.	32,92
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 37	Suporte para duto, com 1 interruptor hotel					
INSUMO 38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,0000	7,62	7,62
MERCADO	Suporte para duto, com espaço para até 3 módulos	MAT.	UN	1,0000	15,37	15,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	14,51	5,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	19,08	6,68
				PREÇO	M.O.	11,76
				PREÇO	MAT.	22,99
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 38	Suporte para duto, com 1 tomada RJ-45					
39601	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6 (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,0000	20,16	20,16
MERCADO	Suporte para duto, com espaço para até 3 módulos	MAT.	UN	1,0000	15,37	15,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,51	7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,08	9,54
				PREÇO	M.O.	16,80
				PREÇO	MAT.	35,53
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 39	Suporte para duto, com 2 tomadas RJ-45					

39601	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6 (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	20,16	40,32	
MERCADO	Suporte para duto, com espaço para até 3 módulos	MAT.	UN	1,0000	15,37	15,37	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5500	14,51	7,98	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5500	19,08	10,49	
					PREÇO	M.O.	18,47
					PREÇO	MAT.	55,69
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 40	Suporte para duto, com 3 tomadas RJ-45						
39601	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6 (APENAS MODULO)	MAT.	UN	3,0000	20,16	60,48	
MERCADO	Suporte para duto, com espaço para até 3 módulos	MAT.	UN	1,0000	15,37	15,37	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	14,51	8,71	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	19,08	11,45	
					PREÇO	M.O.	20,16
					PREÇO	MAT.	75,85
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 41	PERFILADO PERFURADO 38x38MM EM BARRA DE 6M, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS						
MERCADO	PERFILADO PERFURADO 38x38MM EM BARRA DE 6M, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	MAT.	M	1,2000	8,53	10,24	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	19,08	3,82	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,51	2,90	
					PREÇO	M.O.	6,72
					PREÇO	MAT.	10,24
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 42	QGBT COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO						
MERCADO	QGBT completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas e memorial descritivo	MAT.	UN	1,0000	24.414,00	24.414,00	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	50,0000	19,08	954,00	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	50,0000	14,51	725,50	
					PREÇO	M.O.	1.679,50
					PREÇO	MAT.	24.414,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 43	QFAC COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO						
MERCADO	QFAC completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas e memorial descritivo	MAT.	UN	1,0000	6.483,00	6.483,00	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	30,0000	19,08	572,40	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	30,0000	14,51	435,30	
					PREÇO	M.O.	1.007,70
					PREÇO	MAT.	6.483,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 44	QD-RES COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO						
MERCADO	QD-RES completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas e memorial descritivo	MAT.	UN	1,0000	1.677,00	1.677,00	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	19,08	190,80	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	14,51	145,10	
					PREÇO	M.O.	335,90
					PREÇO	MAT.	1.677,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 45	QD-PAB01 COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO						
MERCADO	QD-PAB01 completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas e memorial descritivo	MAT.	UN	1,0000	1.791,00	1.791,00	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	19,08	95,40	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	14,51	72,55	
					PREÇO	M.O.	167,95
					PREÇO	MAT.	1.791,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 46	QD-PAB02 COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO						
MERCADO	QD-PAB02 completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas e memorial descritivo	MAT.	UN	1,0000	1.791,00	1.791,00	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	19,08	95,40	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	14,51	72,55	
					PREÇO	M.O.	167,95
					PREÇO	MAT.	1.791,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 47	QD-OAB COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO						
MERCADO	QD-OAB completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas e memorial descritivo	MAT.	UN	1,0000	1.791,00	1.791,00	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	19,08	95,40	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	14,51	72,55	
					PREÇO	M.O.	167,95
					PREÇO	MAT.	1.791,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 48	QD-MP COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO						
MERCADO	QD-MP completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas e memorial descritivo	MAT.	UN	1,0000	1.791,00	1.791,00	

88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	19,08	95,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	14,51	72,55
				PREÇO	M.O.	167,95
				PREÇO	MAT.	1.791,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 49	QD-DP COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO					
MERCADO	QD-DP completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas e memorial descritivo	MAT.	UN	1,0000	1.791,00	1.791,00
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	19,08	95,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	14,51	72,55
				PREÇO	M.O.	167,95
				PREÇO	MAT.	1.791,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 50	QDIT-TE COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO					
MERCADO	QDIT-TE completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas e memorial descritivo	MAT.	UN	1,0000	7.542,00	7.542,00
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	19,08	381,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	14,51	290,20
				PREÇO	M.O.	671,80
				PREÇO	MAT.	7.542,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 51	QDIT-2P COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO					
MERCADO	QDIT-2P completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas e memorial descritivo	MAT.	UN	1,0000	4.666,00	4.666,00
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	19,08	381,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	14,51	290,20
				PREÇO	M.O.	671,80
				PREÇO	MAT.	4.666,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 52	QDIT-3P COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO					
MERCADO	QDIT-3P completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas e memorial descritivo	MAT.	UN	1,0000	4.666,00	4.666,00
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	19,08	381,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	14,51	290,20
				PREÇO	M.O.	671,80
				PREÇO	MAT.	4.666,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 53	QDEE-TE COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO					
MERCADO	QDEE-TE completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas e memorial descritivo	MAT.	UN	1,0000	2.878,00	2.878,00
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	19,08	286,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	14,51	217,65
				PREÇO	M.O.	503,85
				PREÇO	MAT.	2.878,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 54	QDEE-2P COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO					
MERCADO	QDEE-2P completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas e memorial descritivo	MAT.	UN	1,0000	3.403,00	3.403,00
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	19,08	286,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	14,51	217,65
				PREÇO	M.O.	503,85
				PREÇO	MAT.	3.403,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 55	QDEE-3P COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO					
MERCADO	QDEE-3P completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas e memorial descritivo	MAT.	UN	1,0000	3.403,00	3.403,00
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	19,08	286,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	14,51	217,65
				PREÇO	M.O.	503,85
				PREÇO	MAT.	3.403,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 56	QD-EXTERNO COMPLETO, COM TODOS OS COMPONENTES, CONFORME QUADRO DE CARGAS E MEMORIAL DESCRITIVO					
MERCADO	QD-EXTERNO completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas e memorial descritivo	MAT.	UN	1,0000	2.522,00	2.522,00
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,5000	19,08	238,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,5000	14,51	181,38
				PREÇO	M.O.	419,88
				PREÇO	MAT.	2.522,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 57	APOIO PARA CABOS DE MÉDIA TENSÃO EM FERRO CANTONEIRA, CONFORME RIC-MT CEEE-D					
INSUMO 4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	5,7250	3,30	18,89
INSUMO 10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,4000	28,60	11,44

83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	MAT.	CHP	0,2500	65,85	16,46
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	MAT.	CHI	0,5000	29,32	14,66
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	18,57	4,64
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,81	7,41
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	21,18	31,77
				PREÇO	M.O.	43,82
				PREÇO	MAT.	61,45
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 58	CRUZETAS, FERRAGENS E ATERRAMENTO NO POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA					
INSUMO 10510	CRUZETA DE EUCALIPTO TRATADO, OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *2,4* M, SECAO *9 X 11,5* CM	MAT.	UN	2,0000	65,62	131,24
INSUMO 379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	MAT.	UN	14,0000	0,53	7,42
INSUMO 12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	1,0000	22,79	22,79
INSUMO 37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	MAT.	UN	4,0000	21,03	84,12
INSUMO 430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	MAT.	UN	6,0000	4,00	24,00
INSUMO 441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	MAT.	UN	2,0000	4,40	8,80
INSUMO 868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	15,0000	11,46	171,90
INSUMO 3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	MAT.	UN	1,0000	37,50	37,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	14,51	290,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	19,08	286,20
				PREÇO	M.O.	576,40
				PREÇO	MAT.	487,77
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 59	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR 13,8kV, 200A-10kA, ELO FUSIVEL 15K					
MERCADO	Chave fusível unipolar abertura sob carga 200A - 10kA - isolamento 15 kV	MAT.	UN	1,0000	328,60	328,60
MERCADO	Elo fusível 15K - para chave fusível classe 15 kV	MAT.	UN	1,0000	3,90	3,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	14,51	29,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	19,08	38,16
				PREÇO	M.O.	67,18
				PREÇO	MAT.	332,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 60	PÁRA-RAIOS TIPO POLIMÉRICO 12kV, CORRENTE NOMINAL DE 10kA, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO					
MERCADO	PÁRA-RAIOS TIPO POLIMÉRICO 12kV, CORRENTE NOMINAL DE 10kA, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO	MAT.	UN	1,0000	213,10	213,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	14,51	58,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	19,08	76,32
				PREÇO	M.O.	134,36
				PREÇO	MAT.	213,10
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 61	CURVA DE RAIOS LONGO P/ ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 100MM (4")					
INSUMO 2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	127,30	127,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	14,51	8,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	19,08	11,45
				PREÇO	M.O.	20,16
				PREÇO	MAT.	127,30
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 62	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO, POTENCIA NOMINAL 300 kVA, CLASSE 15 kV, TAP's PRIMARIO 13,8/13,2/12,6/12/11,4 kV E SECUNDÁRIO 220/127V - 60Hz					
MERCADO	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO, POTENCIA NOMINAL 300 kVA, CLASSE 15 kV, TAP's PRIMARIO 13,8/13,2/12,6/12/11,4 kV E SECUNDÁRIO 220/127V - 60Hz	MAT.	UN	1,0000	38.700,00	38.700,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	14,51	580,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	19,08	763,20
				PREÇO	M.O.	1.343,60
				PREÇO	MAT.	38.700,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 63	VERGALHAO DE COBRE Ø3/8"					
INSUMO 12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	MAT.	KG	2,1873	68,05	148,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	14,51	13,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	19,08	17,17
				PREÇO	M.O.	30,23
				PREÇO	MAT.	148,85
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 64	APOIO PARA CHAVE SECCIONADORA EM FERRO CANTONEIRA, CONFORME RIC-MT CEEE-D					
INSUMO 4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	22,6500	3,30	74,75
INSUMO 10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	2,0000	28,60	57,20

83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	MAT.	CHP	1,2500	65,85	82,31
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	MAT.	CHI	2,5000	29,32	73,30
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2500	18,57	23,21
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	14,81	37,03
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	21,18	63,54
				PREÇO	M.O.	123,78
				PREÇO	MAT.	287,56
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 65	PLACA DE ADVERTÊNCIA - "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO", CONFORME RIC-MT CEEE-D					
INSUMO 34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	MAT.	M2	0,1000	548,63	54,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,51	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	19,08	1,91
				PREÇO	M.O.	3,36
				PREÇO	MAT.	54,86
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 66	PLACA DE ADVERTENCIA - "ESTA CHAVE NÃO PODE SER MANOBRADA SOB CARGA" E "NÃO OPERAR ESTA CHAVE SOB TENSÃO", CONFORME RIC-MT CEEE-D					
INSUMO 34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	MAT.	M2	0,1000	548,63	54,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,51	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	19,08	1,91
				PREÇO	M.O.	3,36
				PREÇO	MAT.	54,86
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 67	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A, CLASSE 15 kV, ACIONAMENTO SOB CARGA					
MERCADO	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A, CLASSE 15 kV, ACIONAMENTO SOB CARGA	MAT.	UN	1,0000	1.348,15	1.348,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,51	116,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	19,08	152,64
				PREÇO	M.O.	268,72
				PREÇO	MAT.	1.348,15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 68	CHAVE SEC. TRIPOLAR P/USO INTERNO, S/ CARGA, 400 A-15 kV - COM FUSÍVEL HH 40A					
MERCADO	CHAVE SEC. TRIPOLAR P/USO INTERNO, S/ CARGA, 400 A-15 KV	MAT.	UN	1,0000	1.377,04	1.377,04
MERCADO	FUSÍVEL HH 40A - 15kV	MAT.	UN	3,0000	182,00	546,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,51	116,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	19,08	152,64
				PREÇO	M.O.	268,72
				PREÇO	MAT.	1.923,04
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 69	Suporte para Isoladores de pedestal c/ 03 isoladores em Epóxi 15kV					
INSUMO 3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	MAT.	UN	1,0000	25,27	25,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,51	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	19,08	5,72
				PREÇO	M.O.	10,07
				PREÇO	MAT.	25,27
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 70	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC Ø300X300MM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO					
MERCADO	TAMPA COM GARRAS Ø300 MM EM FERRO FUNDIDO (CARGA MÁXIMA 100KG)	MAT.	UN	1,0000	50,17	50,17
INSUMO 34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	MAT.	UN	1,0000	11,50	11,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6800	18,69	31,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6800	15,42	25,91
				PREÇO	M.O.	57,31
				PREÇO	MAT.	61,67
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 71	TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL (TAP) EM BARRA DE COBRE NU 50X10X300MM					
INSUMO 12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	MAT.	KG	1,2610	68,05	85,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	14,51	13,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	19,08	17,17
				PREÇO	M.O.	30,23
				PREÇO	MAT.	85,81
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 72	QUADRO COM DIAGRAMA UNIFILAR DA INSTALAÇÃO					
INSUMO 11851	PAPEL SULFITE ALCALINO A 4	MAT.	UN	1,0000	0,04	0,04
INSUMO 10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO	MAT.	UN	1,0000	36,59	36,59
INSUMO 532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	M.O.	H	0,2000	23,23	4,65
				PREÇO	M.O.	4,65
				PREÇO	MAT.	36,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 73	TAPETE DE BORRACHA DE 500X500MM COM CLASSE DE ISOLAMENTO DE 15kV					
MERCADO	TAPETE DE BORRACHA PARA ISOLAMENTO ELÉTRICO 0,5X0,5M - 15KV	MAT.	M²	0,2500	241,66	60,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,51	1,45
				PREÇO	M.O.	1,45
				PREÇO	MAT.	60,42
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 74	TERMINAL TERMOCONTRÁTIL UNIPOLAR PARA USO EXTERNO 15kV, PARA CABO #35MM²					
MERCADO	TERMINAÇÃO POLIMÉRICA 12/20 KV 25-120 MM2 INTERNO TPK-01-I NOVA SERIE	MAT.	UN	1,0000	133,07	133,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	14,51	40,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	19,08	53,42
				PREÇO	M.O.	94,05
				PREÇO	MAT.	133,07
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 75	TERMINAL UNIPOLAR PARA USO INTERNO, 15kV, PARA CABO #35MM²					
INSUMO 4168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	MAT.	UN	1,0000	261,70	261,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	14,51	40,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	19,08	53,42
				PREÇO	M.O.	94,05
				PREÇO	MAT.	261,70
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 76	PUNHO DE ACIONAMENTO PARA CHAVE SECCIONADORA					
MERCADO	PUNHO DE ACIONAMENTO PARA CHAVE SECCIONADORA	MAT.	UN	1,0000	736,88	736,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,51	7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,08	9,54
				PREÇO	M.O.	16,80
				PREÇO	MAT.	736,88
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 77	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO					
INSUMO 34491	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	MAT.	M3	1,0000	321,82	321,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2500	18,69	23,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2500	15,42	19,28
				PREÇO	M.O.	42,64
				PREÇO	MAT.	321,82
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 78	CONDULETE EM ALUMÍNIO 50MM (2"), COM TAMPA					
INSUMO 2596	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,0000	38,54	38,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,51	7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,08	9,54
				PREÇO	M.O.	16,80
				PREÇO	MAT.	38,54
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 79	CONDULETE EM ALUMÍNIO 100MM (4"), COM TAMPA					
INSUMO 2584	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,0000	156,06	156,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500	14,51	9,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500	19,08	12,40
				PREÇO	M.O.	21,83
				PREÇO	MAT.	156,06
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 80	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (20A/250V)					
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	MAT.	UN	1,0000	28,35	28,35
INSUMO 38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	MAT.	UN	1,0000	13,54	13,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	14,51	5,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	19,08	7,25
				PREÇO	M.O.	12,76
				PREÇO	MAT.	41,89
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 81	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UM INTERRUPTOR SIMPLES					
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	MAT.	UN	1,0000	28,35	28,35
INSUMO 38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	MAT.	UN	1,0000	6,00	6,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	14,51	5,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	19,08	7,25
				PREÇO	M.O.	12,76
				PREÇO	MAT.	34,35
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 82	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UM INTERRUPTOR DUPLO					

95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	MAT.	UN	1,0000	28,35	28,35
INSUMO 38068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	MAT.	UN	1,0000	12,32	12,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	14,51	5,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	19,08	7,25
				PREÇO	M.O.	12,76
				PREÇO	MAT.	40,67
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 83	CAIXA DE EMBUTIR, A PROVA DE TEMPO, COM UMA TOMADA 2P+T (20A/250V)					
MERCADO	TOMADA AQUATIC 2P+T 20A - 250V	MAT.	UN	1,0000	109,78	109,78
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	14,51	5,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	19,08	7,25
				PREÇO	M.O.	12,76
				PREÇO	MAT.	109,78
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 84	CAIXA DE EMBUTIR, A PROVA DE TEMPO, COM UM INTERRUPTOR SIMPLES					
MERCADO	INTERRUPTOR SIMPLES AQUATIC	MAT.	UN	1,0000	52,94	52,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	14,51	5,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	19,08	7,25
				PREÇO	M.O.	12,76
				PREÇO	MAT.	52,94
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 85	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, COM LEDBULB 9W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO					
INSUMO 38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	MAT.	UN	1,0000	28,61	28,61
INSUMO 38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	MAT.	UN	1,0000	37,60	37,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	14,51	5,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	19,08	7,25
				PREÇO	M.O.	12,76
				PREÇO	MAT.	66,21
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 86	PROJETOR EXTERNO COM LED, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO					
MERCADO	PROJETOR EXTERNO COM LED, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	MAT.	UN	1,0000	276,21	276,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	14,51	18,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	19,08	24,80
				PREÇO	M.O.	43,66
				PREÇO	MAT.	276,21
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 87	POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO COM 6M, COM DUAS LUMINÁRIAS LED, CONF. MEMORIAL DESCRITIVO					
INSUMO 39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	MAT.	UN	4,0000	123,26	493,04
INSUMO 12378	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = *90* MM	MAT.	UN	1,0000	779,72	779,72
INSUMO 2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	MAT.	UN	2,0000	18,15	36,30
MERCADO	LUMINÁRIA EXTERNA COM LED 60W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	MAT.	UN	2,0000	495,03	990,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	14,51	58,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	19,08	76,32
				PREÇO	M.O.	134,36
				PREÇO	MAT.	2.299,12
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 88	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM UM INTERRUPTOR HOTEL					
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	MAT.	UN	1,0000	28,35	28,35
INSUMO 38063	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	MAT.	UN	1,0000	8,17	8,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	14,51	5,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	19,08	7,25
				PREÇO	M.O.	12,76
				PREÇO	MAT.	36,52
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 89	SUPORTE PARA PERFILADO, COM UMA TOMADA 2P+T (20A/250V)					
MERCADO	CAIXA DE DERIVAÇÃO METÁLICA PARA PERFILADO 38X38MM PARA TOMADA COM FURO REDONDO	MAT.	UN	1,0000	6,50	6,50
INSUMO 38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,0000	8,51	8,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,51	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	19,08	5,72
				PREÇO	M.O.	10,07
				PREÇO	MAT.	15,01
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 90	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM DUAS TOMADAS 2P+T (20A/250V)					

95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	MAT.	UN	1,0000	28,35	28,35
INSUMO 38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	MAT.	UN	2,0000	13,54	27,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	14,51	5,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	19,08	7,25
				PREÇO	M.O.	12,76
				PREÇO	MAT.	55,43
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 91	CAIXA DE SOBREPOR 40X40X12CM, COM BLOCO DE CORTE					
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	MAT.	UN	1,0000	28,35	28,35
INSUMO 38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	MAT.	UN	2,0000	13,54	27,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	14,51	5,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	19,08	7,25
				PREÇO	M.O.	12,76
				PREÇO	MAT.	55,43
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 92	CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM UMA TOMADA RJ-45					
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	MAT.	UN	1,0000	28,35	28,35
39601	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6 (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,0000	20,16	20,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,51	7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,08	9,54
				PREÇO	M.O.	16,80
				PREÇO	MAT.	48,51
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 93	CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), COM DUAS TOMADAS RJ-45					
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	MAT.	UN	1,0000	28,35	28,35
39601	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6 (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	20,16	40,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5500	14,51	7,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5500	19,08	10,49
				PREÇO	M.O.	18,47
				PREÇO	MAT.	68,67
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 94	CAIXA Nº4, 600X600X120MM, PADRÃO TELEBRÁS, DE SOBREPOR, COMPLETA CONFOMRE DETALHE (DG-TEL)					
INSUMO 11254	CAIXA DE PASSAGEM N 4, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 60 X 60 X *12*CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	MAT.	UN	1,0000	210,54	210,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	14,51	29,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	19,08	38,16
				PREÇO	M.O.	67,18
				PREÇO	MAT.	210,54
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 95	PAINEL DE MADEIRA 1600X1600X35MM (RAMAIS), COMPLETO, CONF. DETALHE EM PLANTA					
MERCADO	PAINEL DE MADEIRA 1600X1600X35MM (RAMAIS), COMPLETO, CONF. DETALHE EM PLANTA	MAT.	UN	1,0000	1.327,95	1.327,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000	19,08	133,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000	14,51	101,57
				PREÇO	M.O.	235,13
				PREÇO	MAT.	1.327,95
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 96	INSTALAÇÃO DE RACK 44U (44 ALTURAS UTEIS), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8000	14,51	69,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8000	19,08	91,58
				PREÇO	M.O.	161,23
				PREÇO	MAT.	0,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 97	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, DESCARREGADO					
MERCADO	Patch panel 24 portas, descarregado	MAT.	UN	1,0000	222,01	222,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	14,51	7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,08	9,54
				PREÇO	M.O.	16,80
				PREÇO	MAT.	222,01
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 98	VOICE PANEL 50 PORTAS, CAT. 3					
MERCADO	Voice Panel 50 portas Cat.3 (conforme memorial descritivo)	MAT.	UN	1,0000	494,98	494,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	14,51	43,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	19,08	57,24
				PREÇO	M.O.	100,77
				PREÇO	MAT.	494,98
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 99	ORGANIZADOR DE CABOS 1U					
MERCADO	Organizador de cabos - 1U	MAT.	UN	1,0000	137,96	137,96

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,51	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	19,08	3,82
				PREÇO	M.O.	6,72
				PREÇO	MAT.	137,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 100	CERTIFICAÇÃO DOS CABOS UTP					
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0833	82,27	6,85
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	27,08	6,77
				PREÇO	M.O.	13,62
				PREÇO	MAT.	0,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 101	CONECTOR DO TIPO ATERRINSERT COM DSCO DE LATÃO E ROSCA FÊMEA M12, DISTÂNCIA REGULÁVEL ENTRE 25 A 40mm.					
MERCADO	CONECTOR DO TIPO ATERRINSERT COM DISCO DE LATÃO E ROSCA FÊMEA M12, DISTÂNCIA REGULÁVEL ENTRE 25 A 40mm.	MAT.	UN	1,0000	23,41	23,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,51	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	19,08	3,82
				PREÇO	M.O.	6,72
				PREÇO	MAT.	23,41
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 102	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12					
MERCADO	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12	MAT.	UN	1,0000	14,02	14,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,51	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	19,08	3,82
				PREÇO	M.O.	6,72
				PREÇO	MAT.	14,02
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 103	CONFEÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA					
MERCADO	CARTUCHO P/ SOLDA Nº 115	MAT.	UN	1,0000	8,01	8,01
MERCADO	CARTUCHO P/ SOLDA Nº 90	MAT.	UN	1,0000	6,37	6,37
MERCADO	PALITO IGNOTOR - CX C/ 20 PÇ	MAT.	UN	1,0000	3,93	3,93
MERCADO	LIMPADOR DE MOLDE P/ SOLDA EXOTÉRMICA	MAT.	UN	1,0000	13,62	13,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6800	14,51	9,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6800	19,08	12,97
				PREÇO	M.O.	22,84
				PREÇO	MAT.	31,93
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 104	BARRA DE AÇO GALVANIZADO (RE-BAR) Ø3/8"x3,40m, COM ACESSÓRIOS					
MERCADO	REBAR AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø3/8"	MAT.	UN	1,0000	19,94	19,94
MERCADO	CLIPS GALV 3/8P 8-10MM	MAT.	UN	1,1500	0,92	1,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	18,69	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	15,42	2,31
				PREÇO	M.O.	5,11
				PREÇO	MAT.	21,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 105	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO ATARRACHANTE Ø4,2x32MM					
MERCADO	PARAF.INOX AUTOATPLAN 4.2X32MM	MAT.	UN	1,0000	0,42	0,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,01	14,51	0,15
				PREÇO	M.O.	0,15
				PREÇO	MAT.	0,42
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 106	BUCHA DE NYLON Ø6MM					
INSUMO 4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	MAT.	UN	1,0000	0,13	0,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,01	14,51	0,15
				PREÇO	M.O.	0,15
				PREÇO	MAT.	0,13
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 107	VOICE PANEL 30 PORTAS, CAT. 3					
MERCADO	Voice Panel 30 portas Cat.3 (conforme memorial descritivo)	MAT.	UN	1,0000	362,27	362,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	14,51	43,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	19,08	57,24
				PREÇO	M.O.	100,77
				PREÇO	MAT.	362,27
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 108	CONECTOR MINI-GAR EM LATÃO ESTANHADO PARA UM CABO E UM VERGALHÃO Ø3/8"					
MERCADO	CONECTOR MINIGAR LATÃO ESTANHADO 16-50MM²	MAT.	UN	1,0000	22,37	22,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	19,08	7,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	14,51	5,51
				PREÇO	M.O.	12,76
				PREÇO	MAT.	22,37
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 109	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO Ø5MM					
MERCADO	Presilha em Latão	MAT.	UN	1,0000	0,78	0,78
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	14,51	0,73
				PREÇO	M.O.	0,73
				PREÇO	MAT.	0,78
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL

COMP 110	BASE EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA MASTRO DE Ø2"					
INSUMO 10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,0000	60,70	60,70
INSUMO 7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,0000	0,54	2,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	14,51	8,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	19,08	11,45
				PREÇO	M.O.	20,16
				PREÇO	MAT.	62,86
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 111	MASTRO TELESCÓPICO EM 4 METROS (3 METROS X Ø2" + 1 METRO X Ø1.1/2')					
MERCADO	MASTRO TELESCÓPICO 4 METROS	MAT.	UN	1,00	170,08	170,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00	14,51	14,51
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00	19,08	19,08
				PREÇO	M.O.	33,59
				PREÇO	MAT.	170,08
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 112	CONJUNTO DE ESTAIS TUBULARES TIPO RÍGIDO, 3 METROS P/ CADA ESTAIS X Ø2"					
MERCADO	CJ ESTAIS RIGIDO 3,0M X 2P	MAT.	UN	1,0000	119,94	119,94
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,08	19,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	14,51	14,51
				PREÇO	M.O.	33,59
				PREÇO	MAT.	119,94
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 113	ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 2 DESCIDAS Ø1.1/2"					
MERCADO	ABRAC-GUIA PROT REF 2DC 1.1/2P	MAT.	UN	1,00	18,74	18,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30	14,51	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30	19,08	5,72
				PREÇO	M.O.	10,07
				PREÇO	MAT.	18,74
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 114	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT 50MM²					
INSUMO 1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	MAT.	UN	1,00	9,35	9,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,20	14,51	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,20	19,08	3,82
				PREÇO	M.O.	6,72
				PREÇO	MAT.	9,35
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 115	ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 2 DESCIDAS Ø2"					
MERCADO	ABRAC-GUIA PROT REFO 2DC 2P	MAT.	UN	1,00	29,47	29,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30	14,51	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30	19,08	5,72
				PREÇO	M.O.	10,07
				PREÇO	MAT.	29,47
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 116	ABRAÇADEIRA-GUIA SIMPLES COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 2 DESCIDAS Ø2"					
MERCADO	ABRAC-GUIA PROT SIMP 2DC 2P	MAT.	UN	1,00	23,49	23,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30	14,51	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30	19,08	5,72
				PREÇO	M.O.	10,07
				PREÇO	MAT.	23,49
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 117	POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO COM 6M, COM UMA LUMINÁRIA LED, CONF. MEMORIAL DESCRITIVO					
INSUMO 39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	MAT.	UN	4,0000	123,26	493,04
INSUMO 12378	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = *90* MM	MAT.	UN	1,0000	779,72	779,72
INSUMO 2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	MAT.	UN	1,0000	18,15	18,15
MERCADO	LUMINÁRIA EXTERNA COM LED 60W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	MAT.	UN	1,0000	495,03	495,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	14,51	58,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	19,08	76,32
				PREÇO	M.O.	134,36
				PREÇO	MAT.	1.785,94
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 118	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 50X50MM					
MERCADO	Cantoneira "ZZ" Alta 38x38mm	MAT.	UN	1,0000	1,68	1,68
MERCADO	Vergalhão rosca total Ø3/8", peça de 3m	MAT.	UN	0,1667	14,04	2,34
MERCADO	Arruela metálica lisa Ø3/8"	MAT.	UN	4,0000	0,13	0,52
MERCADO	Porca Sextavada Ø3/8"	MAT.	UN	4,0000	0,25	1,00
MERCADO	Suporte vertical para eletrocalha 50x50mm	MAT.	UN	1,0000	2,75	2,75
INSUMO 7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000	0,54	1,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	14,51	2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	19,08	2,86

					PREÇO	M.O.	5,04
					PREÇO	MAT.	9,37
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO		SUB-TOTAL
COMP 119	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 100X50MM						
MERCADO	Cantoneira "ZZ" Alta 38x38mm	MAT.	UN	1,0000	1,68		1,68
MERCADO	Vergalhão rosca total Ø3/8", peça de 3m	MAT.	UN	0,1667	14,04		2,34
MERCADO	Arruela metálica lisa Ø3/8"	MAT.	UN	4,0000	0,13		0,52
MERCADO	Porca Sextavada Ø3/8"	MAT.	UN	4,0000	0,25		1,00
MERCADO	Suporte vertical para eletrocalha 100x50mm	MAT.	UN	1,0000	3,25		3,25
INSUMO 7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000	0,54		1,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	14,51		2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	19,08		2,86
					PREÇO	M.O.	5,04
					PREÇO	MAT.	9,87
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO		SUB-TOTAL
COMP 120	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 150X50MM						
MERCADO	Cantoneira "ZZ" Alta 38x38mm	MAT.	UN	1,0000	1,68		1,68
MERCADO	Vergalhão rosca total Ø3/8", peça de 3m	MAT.	UN	0,1667	14,04		2,34
MERCADO	Arruela metálica lisa Ø3/8"	MAT.	UN	4,0000	0,13		0,52
MERCADO	Porca Sextavada Ø3/8"	MAT.	UN	4,0000	0,25		1,00
MERCADO	Suporte vertical para eletrocalha 150x50mm	MAT.	UN	1,0000	3,75		3,75
INSUMO 7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000	0,54		1,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,51		2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	19,08		3,82
					PREÇO	M.O.	6,72
					PREÇO	MAT.	10,37
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO		SUB-TOTAL
COMP 121	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DAS ELETROCALHAS 300X50MM						
MERCADO	Cantoneira "ZZ" Alta 38x38mm	MAT.	UN	1,0000	1,68		1,68
MERCADO	Vergalhão rosca total Ø3/8", peça de 3m	MAT.	UN	0,1667	14,04		2,34
MERCADO	Arruela metálica lisa Ø3/8"	MAT.	UN	4,0000	0,13		0,52
MERCADO	Porca Sextavada Ø3/8"	MAT.	UN	4,0000	0,25		1,00
MERCADO	Suporte vertical para eletrocalha 300x50mm	MAT.	UN	1,0000	6,20		6,20
INSUMO 7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000	0,54		1,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	14,51		2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	19,08		3,82
					PREÇO	M.O.	6,72
					PREÇO	MAT.	12,82
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO		SUB-TOTAL
COMP 122	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS						
MERCADO	Cantoneira "ZZ" Alta 38x38mm	MAT.	UN	1,0000	1,68		1,68
MERCADO	Vergalhão rosca total Ø3/8", peça de 3m	MAT.	UN	0,1667	14,04		2,34
MERCADO	Arruela metálica lisa Ø3/8"	MAT.	UN	6,0000	0,13		0,78
MERCADO	Porca Sextavada Ø3/8"	MAT.	UN	4,0000	0,25		1,00
INSUMO 39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,0000	0,64		0,64
INSUMO 7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000	0,54		1,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	14,51		1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	19,08		1,53
					PREÇO	M.O.	2,69
					PREÇO	MAT.	7,52
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO		SUB-TOTAL
COMP 123	CONFECÇÃO DE RABICHO PARA ALIMENTAÇÃO DOS RACKS A PARTIR DO NOBREAK						
MERCADO	PLUG MACHO 2P+T 20A/250V	MAT.	UN	1,0000	14,07		14,07
INSUMO 39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	MAT.	M	15,0000	4,82		72,30
INSUMO 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,6000	2,26		1,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7500	14,51		25,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7500	19,08		33,39
					PREÇO	M.O.	58,78
					PREÇO	MAT.	87,73
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO		SUB-TOTAL
COMP 124	CABO MÚLTIPLO 2X4,0MM², COM ACESSÓRIOS						
INSUMO 34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,1900	5,08		6,05
INSUMO 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0400	2,26		0,09
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	14,51		0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	19,08		0,86
					PREÇO	M.O.	1,51
					PREÇO	MAT.	6,14
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO		SUB-TOTAL
COMP 125	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS						
MERCADO	Cantoneira "ZZ" Alta 38x38mm	MAT.	UN	1,0000	1,68		1,68

MERCADO	Vergalhão rosca total Ø3/8", peça de 3m	MAT.	UN	0,1667	14,04	2,34
MERCADO	Arruela metálica lisa Ø3/8"	MAT.	UN	6,0000	0,13	0,78
MERCADO	Porca Sextavada Ø3/8"	MAT.	UN	4,0000	0,25	1,00
MERCADO	Suporte Gancho curto para perfilado 38x38mm	MAT.	UN	1,0000	2,15	2,15
INSUMO 7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000	0,54	1,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	14,51	2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	19,08	2,86
				PREÇO	M.O.	5,04
				PREÇO	MAT.	9,03
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 126	PROCEDIMENTOS JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA E RESPONSABILIDADE TÉCNICA					
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	82,27	3.290,80
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	60,0000	27,08	1.624,80
				PREÇO	M.O.	4.915,60
				PREÇO	MAT.	0,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 127	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS LEITOS					
MERCADO	Cantoneira "ZZ" Alta 38x38mm	MAT.	UN	2,0000	1,68	3,36
MERCADO	Vergalhão rosca total Ø3/8", peça de 3m	MAT.	UN	0,3333	14,04	4,68
MERCADO	Arruela metálica lisa Ø3/8"	MAT.	UN	12,0000	0,13	1,56
MERCADO	Porca Sextavada Ø3/8"	MAT.	UN	8,0000	0,25	2,00
MERCADO	Perfilado perfurado galvanizado a fogo 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	MAT.	M	0,6000	8,53	5,12
INSUMO 7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,0000	0,54	2,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	14,51	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	19,08	5,72
				PREÇO	M.O.	10,07
				PREÇO	MAT.	18,88