

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
REVISÃO: 16												
CLIENTE: Tribunal Regional do Trabalho da 12ª Região				DATA ORÇAMENTO: 19-set-17				FONTE DE PREÇOS: SINAPI				
ENDEREÇO: Rua Vidal Ramos				DATA DA IMPRESSÃO: 30-nov-17				DATA BASE PREÇOS: julho-17				
MUNICÍPIO: Canoinhas				B.D.I. EQUIPAMENTOS: 17,00%				B.D.I. APLICADO: 25,00%				
OBRA: Reforma Vara do Trabalho de Canoinhas				ÁREA CONSTRUÍDA: 1.000,76 m²				Nº OBRA:				
ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			R\$	43.424,29	R\$	252.858,92		R\$	370.353,99	1,4%
1.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 83,91	R\$ 1.006,92	R\$ 12.336,58	R\$ 148.038,96	R\$ 12.420,49	R\$ 15.525,61	R\$ 186.307,32	7,32%
1.2	COMP.ADM.001	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 5 HORAS SEMANAS	MES	2,00	R\$ 8,00	R\$ 16,00	R\$ 1.643,00	R\$ 3.286,00	R\$ 1.651,00	R\$ 2.063,75	R\$ 4.127,50	0,16%
1.3	COMP.ADM.002	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 5 HORAS SEMANAS	MES	2,00	R\$ 8,00	R\$ 16,00	R\$ 1.643,00	R\$ 3.286,00	R\$ 1.651,00	R\$ 2.063,75	R\$ 4.127,50	0,16%
1.4	93572	ENCARREGADO GERAL DE HORAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 183,22	R\$ 2.198,64	R\$ 7.187,33	R\$ 86.247,96	R\$ 7.370,55	R\$ 9.213,19	R\$ 110.558,28	4,35%
1.5	ART	ART CREA SC	UNID.	10,00	R\$ 81,53	R\$ 815,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,53	R\$ 101,91	R\$ 1.019,10	0,04%
1.6	Arbitrado	Taxas, Licenças e despesas administrativas	MES	12,00	R\$ 100,00	R\$ 1.200,00	R\$ 100,00	R\$ 1.200,00	R\$ 200,00	R\$ 250,00	R\$ 3.000,00	0,12%
1.7	Arbitrado	Itens de Consumo Mensal	MES	12,00	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00	R\$ 500,00	R\$ 6.000,00	R\$ 700,00	R\$ 875,00	R\$ 10.500,00	0,41%
1.8	Arbitrado	As Built e Data Book	MES	12,00	R\$ 100,00	R\$ 1.200,00	R\$ 400,00	R\$ 4.800,00	R\$ 500,00	R\$ 625,00	R\$ 7.500,00	0,29%
1.9	COT.ADM.001	Avaliação de Eficiência Energética (Emissão da ENCE por OIA cadastrada no INMETRO)	VB	1,00	R\$ 32.690,00	R\$ 32.690,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.690,00	R\$ 40.862,50	R\$ 40.862,50	1,61%
2		Seguro risco de engenharia - obras, reformas e/ou ampliações	m²	1.000,76	R\$ 1,88	R\$ 1.881,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,88	R\$ 2,35	R\$ 2.351,78	0,09%
2		SERVIÇOS INICIAIS			R\$	8.019,83	R\$	5.845,59		R\$	13.834,99	1%
2.1		Limpeza do terreno			R\$	78,28	R\$	13,00		R\$	104,00	0,00%
2.1.1	73672	DESMAATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ÁRVORES ATÉ 0,15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	M2	260,00	R\$ 0,27	R\$ 70,20	R\$ 0,05	R\$ 13,00	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 104,00	0,00%
2.2	742201	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM 1 COMP. SEM	M2	150,00	R\$ 15,55	R\$ 2.332,50	R\$ 29,58	R\$ 4.437,00	R\$ 45,13	R\$ 56,41	R\$ 8.461,50	0,33%
2.3		CANTEIRO DE OBRA			R\$	1.738,31	R\$	218,00		R\$	2.445,39	0,10%
2.3.1	742091	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	5,40	R\$ 321,91	R\$ 1.738,31	R\$ 40,37	R\$ 218,00	R\$ 362,28	R\$ 452,85	R\$ 2.445,39	0,10%
2.4	3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	500,00	R\$ 1,02	R\$ 510,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,02	R\$ 1,28	R\$ 640,00	0,03%
2.5		LOCAÇÃO DE ANDAIME			R\$	4.168,82	R\$	1.178,36		R\$	6.684,10	0,27%
2.5.1	95135	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	MMES	192,00	R\$ 21,21	R\$ 4.072,32	R\$ 5,83	R\$ 1.119,36	R\$ 27,04	R\$ 33,80	R\$ 6.489,60	0,26%
2.5.2	84111	PLATAFORMA MADEIRA TIPO ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	50,00	R\$ 1,93	R\$ 96,50	R\$ 1,18	R\$ 59,00	R\$ 3,11	R\$ 3,89	R\$ 194,50	0,01%
3		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			R\$	17.055,53	R\$	7.211,37		R\$	11.153,261	4%
3.1	73899/2	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	200,00	R\$ 13,31	R\$ 2.662,00	R\$ 66,63	R\$ 13.326,00	R\$ 79,94	R\$ 99,93	R\$ 19.986,00	0,79%
3.2	COMP.ARM.013	DEMOLUÇÃO DE DIVISÓRIAS DE DRYWALL OU LAMINADO	M2	100,00	R\$ 0,36	R\$ 36,00	R\$ 1,74	R\$ 174,00	R\$ 2,10	R\$ 2,63	R\$ 263,00	0,01%
3.3	73802/1	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	800,00	R\$ 1,16	R\$ 928,00	R\$ 5,88	R\$ 4.704,00	R\$ 7,04	R\$ 8,80	R\$ 7.040,00	0,28%
3.4	COMP.ARM.002	DEMOLUÇÃO DE CONTRA PISO	M2	665,00	R\$ 3,64	R\$ 2.420,60	R\$ 17,47	R\$ 11.617,55	R\$ 21,11	R\$ 26,39	R\$ 17.548,35	0,69%
3.5	COMP.ARM.003	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	854,00	R\$ 2,43	R\$ 2.077,65	R\$ 11,65	R\$ 9.850,75	R\$ 14,08	R\$ 17,60	R\$ 15.048,00	0,58%
3.6	85371	REMOÇÃO DE PISO EM CARPETE	M2	67,51	R\$ 0,29	R\$ 16,68	R\$ 2,34	R\$ 134,57	R\$ 2,63	R\$ 3,29	R\$ 189,21	0,01%
3.7	85375	REMOÇÃO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	M2	260,00	R\$ 1,71	R\$ 444,60	R\$ 9,47	R\$ 2.462,20	R\$ 11,18	R\$ 13,98	R\$ 3.634,80	0,14%
3.8	COMP.ARM.004	REMOÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO	M2	200,00	R\$ 4,96	R\$ 992,00	R\$ 26,31	R\$ 5.262,00	R\$ 33,17	R\$ 41,46	R\$ 8.292,00	0,33%
3.9	85406	REMOÇÃO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERÊNCIA EM ARGAMASSA	M2	205,00	R\$ 6,54	R\$ 1.340,70	R\$ 33,43	R\$ 6.853,15	R\$ 39,97	R\$ 49,96	R\$ 10.241,80	0,40%
3.10	84152	DEMOLUÇÃO MANUAL CONCRETO ARMADO (PLAR / VIGA / LAJE) - INCL. EMPILHADO LATERAL NO CANTEIRO	M3	2,94	R\$ 45,35	R\$ 133,73	R\$ 226,46	R\$ 665,79	R\$ 271,81	R\$ 339,76	R\$ 998,89	0,04%
3.11	84152	DEMOLUÇÃO MANUAL CONCRETO ARMADO (PLAR / VIGA / LAJE) - INCL. EMPILHADO LATERAL NO CANTEIRO	M3	2,70	R\$ 45,35	R\$ 122,45	R\$ 226,46	R\$ 611,44	R\$ 271,81	R\$ 339,76	R\$ 917,35	0,04%
3.12	89263	DEMOLUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA SEM REMOÇÃO	M	10,50	R\$ 4,21	R\$ 44,21	R\$ 22,59	R\$ 237,20	R\$ 26,80	R\$ 33,50	R\$ 351,75	0,01%
3.13	COMP.ARM.017	DEMOLUÇÃO GUARDA-CORPO E CORRIMÃO	M	41,70	R\$ 4,86	R\$ 202,66	R\$ 27,28	R\$ 1.137,58	R\$ 32,14	R\$ 40,18	R\$ 1.675,51	0,07%
3.14		DEMOLUÇÃO E REMOÇÃO DO TELHADO			R\$	1.103,05	R\$	6.107,55		R\$	9.013,75	0,35%
3.14.1	72224	DEMOLUÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	M2	465,00	R\$ 1,37	R\$ 637,05	R\$ 7,07	R\$ 3.287,55	R\$ 8,44	R\$ 10,55	R\$ 4.905,75	0,19%
3.14.2	72228	RETRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	M2	200,00	R\$ 2,33	R\$ 466,00	R\$ 14,10	R\$ 2.820,00	R\$ 16,43	R\$ 20,54	R\$ 4.108,00	0,16%
3.15	85334	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	20,00	R\$ 2,43	R\$ 48,60	R\$ 11,65	R\$ 233,00	R\$ 14,08	R\$ 17,60	R\$ 352,00	0,01%
3.16		REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS			R\$	38,50	R\$	720,90		R\$	324,30	0,01%
3.16.1	85333	RETRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	10,00	R\$ 2,33	R\$ 23,30	R\$ 14,23	R\$ 142,30	R\$ 16,56	R\$ 20,70	R\$ 207,00	0,01%
3.16.2	85374	REMOÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	10,00	R\$ 1,52	R\$ 15,20	R\$ 7,86	R\$ 78,60	R\$ 9,38	R\$ 11,73	R\$ 117,30	0,00%
3.17		REMOÇÃO DE ESQUADRIAS			R\$	461,70	R\$	2.213,50		R\$	3.344,00	0,13%
3.17.1	COMP.ARM.009	REMOÇÃO DE TELHAS EM FERRO E VIDRO	M2	125,00	R\$ 2,43	R\$ 303,75	R\$ 11,65	R\$ 1.456,25	R\$ 14,08	R\$ 17,60	R\$ 2.201,00	0,08%
3.17.2	COMP.ARM.010	REMOÇÃO DE PORTAS METÁLICAS E/OU VIDRO	M2	50,00	R\$ 2,43	R\$ 121,50	R\$ 11,65	R\$ 582,50	R\$ 14,08	R\$ 17,60	R\$ 880,00	0,03%
3.17.3	COMP.ARM.011	REMOÇÃO DE JANELA VENEZIANA METÁLICA	M2	10,00	R\$ 2,43	R\$ 24,30	R\$ 11,65	R\$ 116,50	R\$ 14,08	R\$ 17,60	R\$ 176,00	0,01%
3.17.4	COMP.ARM.012	REMOÇÃO DE PORTAS E JANELAS DE ALUMÍNIO	M2	5,00	R\$ 2,43	R\$ 12,15	R\$ 11,65	R\$ 58,25	R\$ 14,08	R\$ 17,60	R\$ 88,00	0,00%
3.18	85372	DEMOLUÇÃO DE PORRO DE GESSO	M2	880,00	R\$ 0,26	R\$ 228,80	R\$ 1,85	R\$ 1.628,00	R\$ 2,11	R\$ 2,64	R\$ 2.323,20	0,09%
3.19	COMP.ARM.005	REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	M	200,00	R\$ 1,33	R\$ 266,00	R\$ 8,54	R\$ 1.708,00	R\$ 9,87	R\$ 12,34	R\$ 2.468,00	0,10%
3.20	85401	REMOÇÃO DE FACHO DE CIMENTO	M	200,00	R\$ 1,12	R\$ 224,00	R\$ 8,76	R\$ 1.752,00	R\$ 9,98	R\$ 12,35	R\$ 2.470,00	0,10%
3.21	85419	RETRADA DE TUBULAÇÃO HIDROSSANITÁRIA APARENTE COM CONEXÕES, Ø 2 1/2" A 4"	M	200,00	R\$ 0,44	R\$ 88,00	R\$ 3,76	R\$ 752,00	R\$ 4,20	R\$ 5,25	R\$ 1.050,00	0,04%
3.22	COMP.ARM.014	CARGA, TRANSPORTE E BOTA FORA DO ENTULHO	UNID.	20,00	R\$ 160,00	R\$ 3.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 160,00	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00	0,16%
4		ESTRUTURAL (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPa, AF 02/2017	M3	3,00	R\$ 1.101,71	R\$ 3.305,13	R\$ 700,19	R\$ 2.100,57	R\$ 1.801,90	R\$ 2.252,38	R\$ 6.757,14	1282,09%
4.1.1	95629	Escavação manual para execução da fundação da escada	m³	0,84	R\$ 10,14	R\$ 8,52	R\$ 55,53	R\$ 46,65	R\$ 65,67	R\$ 82,09	R\$ 68,95	13,08%
4.1.2	0	Canteiro de obra L 6" x 1/2 A/36	kg	38,54	R\$ 3,96	R\$ 152,63	R\$ 3,17	R\$ 122,11	R\$ 7,13	R\$ 8,91	R\$ 343,43	65,16%
4.1.3	0	Barra rosca 1/2" A193	un.	8	R\$ 4,38	R\$ 35,04	R\$ 3,50	R\$ 28,03	R\$ 7,88	R\$ 9,86	R\$ 78,88	14,97%
4.1.4	0	Solda química do tipo sikadur 52 - cantida concreto novo existente	lata	1,00	R\$ 82,90	R\$ 82,90	R\$ 24,87	R\$ 24,87	R\$ 107,77	R\$ 134,71	R\$ 134,71	25,56%
4.1.5	0	Solda química do tipo sikadur 32 - armadura da escada na viga superior	lata	0,50	R\$ 82,90	R\$ 41,45	R\$ 24,87	R\$ 12,44	R\$ 107,77	R\$ 134,71	R\$ 67,36	12,78%
4.2	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE SÓCULOS DE CONCRETO E CANALETAS DE PASSAGEM (CLIMATIZAÇÃO), MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPa, AF 02/2017	M3	4,00	R\$ 1.101,71	R\$ 4.406,84	R\$ 700,19	R\$ 2.800,76	R\$ 1.801,90	R\$ 2.252,38	R\$ 9.009,52	1709,46%
4.3		FECHAMENTO DA LAJE			R\$	372,24	R\$	2.977,79		R\$	837,54	158,91%
4.3.1		Perfil laminado VM 10"	kg	94,00	R\$ 3,96	R\$ 372,24	R\$ 3,17	R\$ 297,79	R\$ 7,13	R\$ 8,91	R\$ 312,21	59,24%
4.3.2	1	Canteiro de obra L 6" x 1/2 A/36	kg	35,04	R\$ 3,96	R\$ 138,76	R\$ 3,17	R\$ 122,11	R\$ 7,13	R\$ 8,91	R\$ 197,00	37,38%
4.3.3		Parafuso 1/8" x 20 mm	un.	20,00	R\$ 4,38	R\$ 87,60	R\$ 3,50	R\$ 70,00	R\$ 7,88	R\$ 9,86	R\$ 78,88	14,97%
4.3.4	1332	Chapa metálica 10 mm com solda em chapa existente	KG	32,49	R\$ 3,96	R\$ 128,66	R\$ 3,17	R\$ 102,93	R\$ 7,13	R\$ 8,91	R\$ 289,49	54,93%
4.3.5		Parafuso 3/8" x 20 mm	un.	32,00	R\$ 3,29	R\$ 105,28	R\$ 3,50	R\$ 112,00	R\$ 6,79	R\$ 8,49	R\$ 271,68	51,55%
4.3.6		Solda química do tipo sikadur 32 - parafusos no concreto existente	lata	0,50	R\$ 82,90	R\$ 41,45	R\$ 24,87	R\$ 12,44	R\$ 107,77	R\$ 134,71	R\$ 67,36	12,78%
4.3.7	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, AF 12/2015	M	87,50	R\$ 3,73	R\$ 326,38	R\$ 1,55	R\$ 135,63	R\$ 5,28	R\$ 6,60	R\$ 577,50	109,57%
4.3.8	92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E= 18 MM, AF 12/2015	M2	12,58	R\$ 47,13	R\$ 592,66	R\$ 32,00	R\$ 402,40	R\$ 79,13	R\$ 98,91	R\$ 1.243,79	236,00%
4.3.9	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS) (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2 (CEMENTO:AREIA:MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF 07/2016	M3	3,62	R\$ 251,25	R\$ 909,93	R\$ 50,25	R\$ 181,99	R\$ 301,50	R\$ 376,68	R\$ 1.364,91	258,98%
4.3.10	94971	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	M3	2,68	R\$ 264,29	R\$ 708,51	R\$ 40,62	R\$ 108,89	R\$ 304,91	R\$ 381,14	R\$ 1.021,76	193,87%
4.3.11	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	23,00	R\$ 5,34	R\$ 122,82	R\$ 2,31	R\$ 53,13	R\$ 7,65	R\$ 9,56	R\$ 219,88	41,72%
5		REVESTIMENTOS			R\$	89.419,51	R\$	53.855,72		R\$	154.106,63	9%
5.1	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8										

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%							
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL											
7		FORRO				R\$	56.024,55		R\$	5.764,35		R\$	77.240,65	3%					
7.1	96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	820,00	R\$	64,14	R\$	52.594,80	R\$	6,16	R\$	5.051,20	R\$	70,30	R\$	87,88	R\$	72.061,60	2,83%
7.2	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	85,00	R\$	40,35	R\$	3.429,75	R\$	8,39	R\$	713,15	R\$	48,74	R\$	60,93	R\$	5.179,05	0,20%
8		TELHADO					R\$	84.656,00		R\$	29.833,83		R\$	142.473,81	6%				
8.1		TELHAS					R\$	53.449,22		R\$	8.014,06		R\$	76.827,63	3,02%				
8.1.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	510,45	R\$	96,08	R\$	49.044,04	R\$	1,52	R\$	775,88	R\$	97,60	R\$	122,00	R\$	62.274,90	2,45%
8.1.2	84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMÃOIS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	510,45	R\$	8,63	R\$	4.405,18	R\$	14,18	R\$	7.238,18	R\$	22,81	R\$	28,51	R\$	14.552,93	0,57%
8.2		ESTRUTURA METALICA					R\$	31.207,68		R\$	21.319,32		R\$	65.645,98	3%				
8.2.1	73870/1	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	5.458,00	R\$	5,46	R\$	29.800,68	R\$	3,79	R\$	20.685,82	R\$	9,25	R\$	11,56	R\$	63.094,48	2,48%
8.2.2	84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	350,00	R\$	4,02	R\$	1.407,00	R\$	1,81	R\$	633,50	R\$	5,83	R\$	7,29	R\$	2.551,50	0,10%
9		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$	1.233,90		R\$	1.223,10		R\$	3.071,25	0%				
9.1		Impermeabilização dos requadros e peitoris das Esquadrias de Alumínio	m	135,00	R\$	9,14	R\$	1.233,90	R\$	9,06	R\$	1.223,10	R\$	18,20	R\$	22,75	R\$	3.071,25	0,12%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
10		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 126.583,39		R\$ 16.304,51			R\$ 178.612,41	7%
10.1		PAVIMENTAÇÕES INTERNAS				R\$ 98.892,80		R\$ 10.230,52			R\$ 136.406,56	5%
10.1.1	87640	CONTAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2016	M2	190,00	R\$ 21,66	R\$ 4.115,40	R\$ 11,93	R\$ 2.266,70	R\$ 33,59	R\$ 41,99	R\$ 7.978,10	0,31%
10.1.3	72186	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2	655,00	R\$ 104,43	R\$ 68.401,65	R\$ 4,80	R\$ 3.144,00	R\$ 109,23	R\$ 136,54	R\$ 89.433,70	3,52%
10.1.4		Piso Cerâmico linha Linear White AC 30x30 na cor branca com acabamento de superfície acionado ELIANE ou equivalente (PIS), incluindo assentamento e rejunte, conforme memorial.	M2	110,85	R\$ 28,83	R\$ 3.195,81	R\$ 14,88	R\$ 1.649,45	R\$ 43,71	R\$ 54,54	R\$ 6.056,57	0,24%
10.1.5	COMP.ARO.022	PISOS PODOTATÉIS ÁREA INTERNA	M2	28,00	R\$ 147,07	R\$ 4.117,96	R\$ 4,23	R\$ 118,44	R\$ 151,30	R\$ 189,13	R\$ 5.286,64	0,21%
10.1.6	COMP.ARO.021	RODAPÊ DE POLIESTIRENO	M	320,00	R\$ 15,75	R\$ 5.040,00	R\$ 4,33	R\$ 1.386,60	R\$ 20,08	R\$ 25,10	R\$ 8.032,00	0,32%
10.1.7	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	3,50	R\$ 55,70	R\$ 194,95	R\$ 8,98	R\$ 31,43	R\$ 64,68	R\$ 80,85	R\$ 282,98	0,01%
10.1.8	COMP.ARO.006	ASSENTAMENTO DE PISO EM BASALTO FOSCO 40x40	M2	2,50	R\$ 126,31	R\$ 315,78	R\$ 23,19	R\$ 57,98	R\$ 149,50	R\$ 186,88	R\$ 467,20	0,02%
10.1.9	COMP.ARO.006	ASSENTAMENTO DE PISO EM BASALTO FOSCO 40x40	M2	68,00	R\$ 126,31	R\$ 8.589,08	R\$ 23,19	R\$ 1.576,92	R\$ 149,50	R\$ 186,88	R\$ 12.707,84	0,50%
10.1.10	COMP.ARO.015	DECK PLÁSTICO	M2	10,00	R\$ 412,80	R\$ 4.128,00	-	-	R\$ 412,80	R\$ 516,00	R\$ 5.160,00	0,20%
10.1.11	4806	YESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINÍLICO "5 X 2,5" CM, E = 2 MM	M	74,57	R\$ 10,65	R\$ 794,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,65	R\$ 13,31	R\$ 992,52	0,04%
10.2		PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS				R\$ 27.690,59		R\$ 6.073,99			R\$ 42.205,85	2%
10.2.1	COMP.ARO.023	PISOS PODOTATÉIS ÁREA EXTERNA	M2	25,00	R\$ 45,40	R\$ 1.135,00	R\$ 2,78	R\$ 69,50	R\$ 48,18	R\$ 60,23	R\$ 1.505,78	0,06%
10.2.2.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSOIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	200,00	R\$ 45,09	R\$ 9.018,00	R\$ 11,47	R\$ 2.294,00	R\$ 56,56	R\$ 70,70	R\$ 14.140,00	0,56%
10.2.2.2	92400	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	300,00	R\$ 54,37	R\$ 16.311,00	R\$ 9,99	R\$ 2.997,00	R\$ 64,36	R\$ 80,45	R\$ 24.135,00	0,95%
10.2.3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	65,00	R\$ 18,02	R\$ 1.171,30	R\$ 10,38	R\$ 674,70	R\$ 28,40	R\$ 35,50	R\$ 2.307,50	0,09%
10.2.3.2	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	3,00	R\$ 18,43	R\$ 55,29	R\$ 12,93	R\$ 38,79	R\$ 31,36	R\$ 39,20	R\$ 117,60	0,00%
11		ESQUADRIAS				R\$ 64.815,13		R\$ 12.166,72			R\$ 101.855,16	4%
11.1	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,52	R\$ 156,31	R\$ 393,90	R\$ 12,95	R\$ 32,63	R\$ 169,26	R\$ 211,58	R\$ 533,18	0,02%
11.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	16,00	R\$ 450,27	R\$ 7.204,32	R\$ 202,53	R\$ 3.240,48	R\$ 652,80	R\$ 816,00	R\$ 13.056,00	0,51%
11.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	16,00	R\$ 438,73	R\$ 7.019,68	R\$ 188,30	R\$ 3.012,80	R\$ 627,03	R\$ 783,79	R\$ 12.540,64	0,49%
11.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	R\$ 450,27	R\$ 1.350,81	R\$ 202,53	R\$ 607,59	R\$ 652,80	R\$ 816,00	R\$ 2.448,00	0,10%
11.4.1	COT.ARO.010	BARRA PARA PORTA EM AÇO INOX 45CM	UNID.	6,00	R\$ 97,93	R\$ 587,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 97,93	R\$ 122,41	R\$ 734,46	0,03%
11.5	COMP.ARO.007	PORTA NAVAL 90CM COM INSTALAÇÃO	M2	2,00	R\$ 137,26	R\$ 274,52	R\$ 84,11	R\$ 168,22	R\$ 221,37	R\$ 276,71	R\$ 553,42	0,02%
11.6	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	R\$ 433,16	R\$ 1.299,48	R\$ 168,83	R\$ 506,49	R\$ 601,99	R\$ 752,49	R\$ 2.257,47	0,09%
11.7	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,26	R\$ 847,81	R\$ 2.760,47	R\$ 8,57	R\$ 27,90	R\$ 856,38	R\$ 1.070,48	R\$ 3.485,48	0,14%
11.7.1	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	0,47	R\$ 156,31	R\$ 73,47	R\$ 12,95	R\$ 6,09	R\$ 169,26	R\$ 211,58	R\$ 99,44	0,00%
11.8	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	5,46	R\$ 156,31	R\$ 853,45	R\$ 12,95	R\$ 70,71	R\$ 169,26	R\$ 211,58	R\$ 1.155,23	0,05%
11.9	COMP.ARO.008	PORTA NAVAL 80CM COM INSTALAÇÃO	M2	1,00	R\$ 133,68	R\$ 133,68	R\$ 84,11	R\$ 84,11	R\$ 217,79	R\$ 272,24	R\$ 272,24	0,01%
11.10	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	2,64	R\$ 847,81	R\$ 2.236,22	R\$ 8,57	R\$ 22,62	R\$ 856,38	R\$ 1.070,48	R\$ 2.826,07	0,11%
11.12	11955ORSE	Portão em alumínio, cor NIP/B, em perfil bico quadrado ou lambri, completo inclusive rodízios, perfil e fechadura	M2	3,95	R\$ 290,09	R\$ 1.145,86	R\$ 27,37	R\$ 108,11	R\$ 317,46	R\$ 396,83	R\$ 1.567,48	0,06%
11.13		Instalação do motor do portão de acesso veículos com sistema de abertura e fechamento em 90°, sendo 2 folhas, com dois motores Modelo Piston Condominium per flex - da marca PPA ou similar, com proteção antiesmagamento e acionamento manual no caso de falta de energia, incluindo cremalheira industrial e 02 controles remotos. Potência 200W/210W, Velocidade 5mm/min, ciclos contínuos, frequência 50/60Hz, isolamento classe B, 130° C. Monofásico.	Unid	2,00	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00	R\$ 100,00	R\$ 200,00	R\$ 1.600,00	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00	0,07%
11.13		JANELA BASCULANTE - ALTURA 200CM				R\$ 12.255,34		R\$ 1.367,62			R\$ 17.028,59	0,87%
11.13.1	11945ORSE	Basculante em alumínio, cor NIP/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	40,60	R\$ 261,01	R\$ 10.597,01	R\$ 27,40	R\$ 1.112,44	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 14.636,71	0,58%
11.13.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	15,37	R\$ 107,88	R\$ 1.658,33	R\$ 16,60	R\$ 255,18	R\$ 124,48	R\$ 155,60	R\$ 2.391,88	0,09%
11.14		JANELA BASCULANTE - ALTURA 200CM				R\$ 1.657,24		R\$ 184,59			R\$ 2.302,28	0,09%
11.14.1	11945ORSE	Basculante em alumínio, cor NIP/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	5,80	R\$ 261,01	R\$ 1.513,86	R\$ 27,40	R\$ 158,92	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 2.090,96	0,08%
11.14.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	2,20	R\$ 65,29	R\$ 143,38	R\$ 11,69	R\$ 25,67	R\$ 76,98	R\$ 96,23	R\$ 211,32	0,01%
11.15		JANELA BASCULANTE - ALTURA 110CM				R\$ 8.349,57		R\$ 946,46			R\$ 11.608,72	0,45%
11.15.1	11945ORSE	Basculante em alumínio, cor NIP/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	26,40	R\$ 261,01	R\$ 6.890,66	R\$ 27,40	R\$ 723,36	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 9.517,46	0,37%
11.15.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	13,44	R\$ 107,88	R\$ 1.449,91	R\$ 16,60	R\$ 223,10	R\$ 124,48	R\$ 155,60	R\$ 2.091,26	0,08%
11.16		JANELA BASCULANTE - ALTURA 200CM				R\$ 2.589,39		R\$ 293,49			R\$ 3.603,60	0,14%
11.16.1	11945ORSE	Basculante em alumínio, cor NIP/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	8,80	R\$ 261,01	R\$ 2.296,89	R\$ 27,40	R\$ 241,12	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 3.172,49	0,12%
11.16.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	4,48	R\$ 65,29	R\$ 292,50	R\$ 11,69	R\$ 52,37	R\$ 76,98	R\$ 96,23	R\$ 431,11	0,02%
11.17		JANELA BASCULANTE - ALTURA 125CM				R\$ 2.135,20		R\$ 242,14			R\$ 2.971,68	0,11%
11.17.1	11945ORSE	Basculante em alumínio, cor NIP/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	7,25	R\$ 261,01	R\$ 1.892,32	R\$ 27,40	R\$ 198,65	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 2.613,70	0,10%
11.17.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	3,72	R\$ 65,29	R\$ 242,88	R\$ 11,69	R\$ 43,49	R\$ 76,98	R\$ 96,23	R\$ 357,98	0,01%
11.18		JANELA BASCULANTE - ALTURA 100CM				R\$ 879,01		R\$ 99,38			R\$ 1.222,99	0,05%
11.18.1	11945ORSE	Basculante em alumínio, cor NIP/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	3,00	R\$ 261,01	R\$ 783,03	R\$ 27,40	R\$ 82,20	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 1.081,53	0,04%
11.18.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	1,47	R\$ 65,29	R\$ 95,98	R\$ 11,69	R\$ 17,18	R\$ 76,98	R\$ 96,23	R\$ 141,46	0,01%
11.19		JANELA BASCULANTE - ALTURA 125CM				R\$ 551,79		R\$ 60,13			R\$ 766,90	0,03%
11.19.1	11945ORSE	Basculante em alumínio, cor NIP/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	2,00	R\$ 261,01	R\$ 522,02	R\$ 27,40	R\$ 54,80	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 721,02	0,03%
11.19.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	0,46	R\$ 65,29	R\$ 29,77	R\$ 11,69	R\$ 5,33	R\$ 76,98	R\$ 96,23	R\$ 43,88	0,00%
11.20		JANELA BASCULANTE - ALTURA 125CM				R\$ 923,21		R\$ 104,71			R\$ 1.283,64	0,05%
11.20.1	11945ORSE	Basculante em alumínio, cor NIP/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	3,13	R\$ 261,01	R\$ 815,66	R\$ 27,40	R\$ 85,63	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 1.126,59	0,04%
11.20.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	1,63	R\$ 65,29	R\$ 106,55	R\$ 11,69	R\$ 19,08	R\$ 76,98	R\$ 96,23	R\$ 157,05	0,01%
11.21		JANELA BASCULANTE - ALTURA 120CM				R\$ 216,41		R\$ 24,11			R\$ 300,65	0,01%
11.21.1	11945ORSE	Basculante em alumínio, cor NIP/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	0,72	R\$ 261,01	R\$ 187,93	R\$ 27,40	R\$ 19,73	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 259,57	0,01%
11.21.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,26	R\$ 107,88	R\$ 28,48	R\$ 16,60	R\$ 4,38	R\$ 124,48	R\$ 155,60	R\$ 41,08	0,00%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
11.22		JANELA BASCULANTE - ALTURA 270CM				R\$ 493,83		R\$ 55,31			R\$ 686,41	0,02%
11.22.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/PIB, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	1,62	R\$ 261,01	R\$ 422,84	R\$ 27,40	R\$ 44,39	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 584,03	0,02%
11.22.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,66	R\$ 107,88	R\$ 70,99	R\$ 16,60	R\$ 10,92	R\$ 124,48	R\$ 155,60	R\$ 102,38	0,00%
11.23		JANELA BASCULANTE - ALTURA 200CM				R\$ 2.528,23		R\$ 286,93			R\$ 3.518,93	0,13%
11.23.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/PIB, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	8,00	R\$ 261,01	R\$ 2.088,08	R\$ 27,40	R\$ 219,20	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 2.884,08	0,11%
11.23.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	4,08	R\$ 107,88	R\$ 440,15	R\$ 16,60	R\$ 67,73	R\$ 124,48	R\$ 155,60	R\$ 634,85	0,02%
11.24		JANELA BASCULANTE - ALTURA 200CM				R\$ 906,89		R\$ 103,81			R\$ 1.263,37	0,05%
11.24.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/PIB, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	2,80	R\$ 261,01	R\$ 730,83	R\$ 27,40	R\$ 76,72	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 1.009,43	0,04%
11.24.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	1,63	R\$ 107,88	R\$ 176,06	R\$ 16,60	R\$ 27,09	R\$ 124,48	R\$ 155,60	R\$ 253,94	0,01%
11.25		JANELA BASCULANTE - ALTURA 200CM				R\$ 4.389,63		R\$ 498,80			R\$ 6.085,50	0,24%
11.25.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/PIB, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	13,60	R\$ 261,01	R\$ 3.549,74	R\$ 27,40	R\$ 372,64	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 4.902,94	0,19%
11.25.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	7,60	R\$ 107,88	R\$ 819,89	R\$ 16,60	R\$ 126,16	R\$ 124,48	R\$ 155,60	R\$ 1.182,56	0,05%
11.26		ESQUADRIA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE (DEPOSITO DE LIXO)				R\$ 1.633,95		R\$ 11,49			R\$ 2.056,81	0,08%
11.26.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2015	M2	1,44	R\$ 1.134,69	R\$ 1.633,95	R\$ 7,98	R\$ 11,49	R\$ 1.142,67	R\$ 1.428,34	R\$ 2.056,81	0,08%
11.27		ESQUADRIA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE				R\$ 1.633,95		R\$ 11,49			R\$ 2.056,81	0,08%
	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2015	M2	1,44	R\$ 1.134,69	R\$ 1.633,95	R\$ 7,98	R\$ 11,49	R\$ 1.142,67	R\$ 1.428,34	R\$ 2.056,81	0,08%
11.28		ESQUADRIA DE INSPEÇÃO (SHAFT)				R\$ 1.248,16		R\$ 8,78			R\$ 1.571,17	0,06%
	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2015	M2	1,10	R\$ 1.134,69	R\$ 1.248,16	R\$ 7,98	R\$ 8,78	R\$ 1.142,67	R\$ 1.428,34	R\$ 1.571,17	0,06%
12		VIDRO CASALI				R\$ 3.110,06		R\$ 272,00			R\$ 4.227,68	0%
12.1	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	16,00	R\$ 156,31	R\$ 2.500,96	R\$ 12,95	R\$ 207,20	R\$ 169,26	R\$ 211,58	R\$ 3.385,28	0,13%
12.2	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	5,00	R\$ 121,82	R\$ 609,10	R\$ 12,96	R\$ 64,80	R\$ 134,78	R\$ 168,48	R\$ 842,40	0,03%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
13		FERRAGENS				R\$ 11.624,11	R\$ -	-			R\$ 14.530,23	3135%
13.1	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO PI VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	3,00	R\$ 971,12	R\$ 2.913,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 971,12	R\$ 1.213,90	R\$ 3.641,70	0,14%
13.2	38168	FLUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	3,00	R\$ 114,51	R\$ 343,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 114,51	R\$ 143,14	R\$ 429,42	0,02%
13.3	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PI PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	CJ	3,00	R\$ 325,43	R\$ 976,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 325,43	R\$ 406,79	R\$ 1.220,37	0,05%
13.4	11572	PRENDEDOR / TRAVA DE PORTA, MONTAGEM PISO / PORTA, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO	UN	3,00	R\$ 13,89	R\$ 41,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,89	R\$ 17,36	R\$ 52,08	0,00%
13.5	COT ARO.025	PRENDEDORES DE PORTA	UNID.	25,00	R\$ 39,90	R\$ 997,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,90	R\$ 49,88	R\$ 1.247,00	0,05%
13.6	COT ARO.026	AMORTECEDOR DE PORTA	UNID.	16,00	R\$ 20,81	R\$ 332,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,81	R\$ 26,01	R\$ 416,16	0,02%
13.7 A	cotação por telefone	SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VIDRO LAMINADO / FACHADA (HALL) - PERNA TUBULAR EM AÇO INOX Ø 3"	M	24,90	R\$ 112,00	R\$ 2.788,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 112,00	R\$ 140,00	R\$ 3.486,00	1452,50%
13.7 B	cotação por telefone	SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VIDRO LAMINADO / FACHADA (HALL) - SUPORTES EM AÇO INOX TIPO ARANHA DE QUATRO PONTOS 316 da linha "Spider Glass Série Fit 200mm" da Firglass ou similar (resistência à compressão 1.600 kgf e à tração de 6.200 kgf.)	UNID	3,00	R\$ 246,00	R\$ 738,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 246,00	R\$ 307,50	R\$ 922,50	384,38%
13.7 C	cotação por telefone	SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VIDRO LAMINADO / FACHADA (HALL) - SUPORTES EM AÇO INOX TIPO ARANHA DE TRÊS PONTOS 316 da linha "Spider Glass Série Fit 200mm" da Firglass ou similar (resistência à compressão 1.200 kgf e à tração de 5.800 kgf.)	UNID	1,00	R\$ 212,00	R\$ 212,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 212,00	R\$ 265,00	R\$ 265,00	110,42%
13.7 D	cotação por telefone	SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VIDRO LAMINADO / FACHADA (HALL) - SUPORTES EM AÇO INOX TIPO ARANHA DE DOIS PONTOS 316 da linha "Spider Glass Série Fit 200mm" da Firglass ou similar (resistência à compressão 900 kgf e à tração de 5.500 kgf.)	UNID	8,00	R\$ 180,00	R\$ 1.440,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 180,00	R\$ 225,00	R\$ 1.800,00	750,00%
13.7 E	cotação por telefone	SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VIDRO LAMINADO / FACHADA (HALL) - SUPORTES EM AÇO INOX TIPO ARANHA DE UM PONTO 316 da linha "Spider Glass Série Fit 200mm" da Firglass ou similar (resistência à compressão 450 kgf e à tração de 5.000 kgf.)	UNID	6,00	R\$ 140,00	R\$ 840,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 140,00	R\$ 175,00	R\$ 1.050,00	437,50%
14		INSTALAÇÕES ELETRICAS										
15		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO										
16		INSTALAÇÕES DE SUPERVISÃO										
17		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS										
18		MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS (para referências das marcas cotadas, ver Memorial Descritivo)				R\$ 54.224,90	R\$ 2.890,78				R\$ 71.333,13	3%
18.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	17,00	R\$ 380,18	R\$ 6.463,06	R\$ 18,07	R\$ 307,19	R\$ 398,25	R\$ 497,81	R\$ 8.462,77	0,33%
18.2	COT ARO.027	ASSENTO SANITÁRIO	UNID.	20,00	R\$ 97,09	R\$ 1.941,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 97,09	R\$ 121,36	R\$ 2.427,20	0,10%
18.3	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	R\$ 681,02	R\$ 2.043,06	R\$ 18,06	R\$ 54,18	R\$ 699,08	R\$ 873,85	R\$ 2.621,55	0,10%
18.4	74234/1	W.C. SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	R\$ 392,83	R\$ 2.749,81	R\$ 93,03	R\$ 651,21	R\$ 485,86	R\$ 607,33	R\$ 4.251,31	0,17%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%	
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
18.5		BANCADAS DE GRANITO				R\$ 3.218,87		R\$ 324,61			R\$ 4.428,61	0.17%	
18.5.1	COMP.ARQ.025	BANCADA DE GRANITO BANHEIRO MASCULINO SERVIDORES TERREO	UN	1,00	R\$ 350,29	R\$ 350,29	R\$ 41,34	R\$ 41,34	R\$ 391,63	R\$ 489,54	R\$ 489,54	0,02%	
18.5.2	COMP.ARQ.026	BANCADA DE GRANITO BANHEIRO FEMININO SERVIDORES TERREO	UN	1,00	R\$ 259,73	R\$ 259,73	R\$ 41,34	R\$ 41,34	R\$ 301,07	R\$ 376,34	R\$ 376,34	0,01%	
18.5.3	COMP.ARQ.027	BANCADA DE GRANITO BANHEIRO EXTRA SERVIDORES TERREO	UN	1,00	R\$ 368,41	R\$ 368,41	R\$ 41,34	R\$ 41,34	R\$ 409,75	R\$ 512,19	R\$ 512,19	0,02%	
18.5.4	COMP.ARQ.028	BANCADA DE GRANITO BANHEIRO 01 JUIZES TERREO	UN	1,00	R\$ 205,39	R\$ 205,39	R\$ 41,34	R\$ 41,34	R\$ 246,73	R\$ 308,41	R\$ 308,41	0,01%	
18.5.5	COMP.ARQ.029	BANCADA DE GRANITO BANHEIRO 02 JUIZES TERREO	UN	1,00	R\$ 205,39	R\$ 205,39	R\$ 41,34	R\$ 41,34	R\$ 246,73	R\$ 308,41	R\$ 308,41	0,01%	
18.5.6	COMP.ARQ.030	BANCADA DE GRANITO VESTIÁRIO FEMININO SERVIDORES 2º PVTO	UN	1,00	R\$ 368,41	R\$ 368,41	R\$ 41,34	R\$ 41,34	R\$ 409,75	R\$ 512,19	R\$ 512,19	0,02%	
18.5.7	COMP.ARQ.031	BANCADA DE GRANITO VESTIÁRIO MASCULINO SERVIDORES 2º PVTO	UN	1,00	R\$ 368,41	R\$ 368,41	R\$ 41,34	R\$ 41,34	R\$ 409,75	R\$ 512,19	R\$ 512,19	0,02%	
18.5.8	COMP.ARQ.032	BANCADA DE GRANITO COPA 2ºPVTO	UN	1,00	R\$ 1.092,84	R\$ 1.092,84	R\$ 34,63	R\$ 34,63	R\$ 1.127,47	R\$ 1.409,34	R\$ 1.409,34	0,06%	
18.6	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	R\$ 103,18	R\$ 1.134,98	R\$ 16,41	R\$ 180,51	R\$ 119,59	R\$ 149,49	R\$ 1.644,39	0,06%	
18.7	86903	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	R\$ 256,09	R\$ 1.024,36	R\$ 31,99	R\$ 127,96	R\$ 288,08	R\$ 360,10	R\$ 1.440,40	0,06%	
18.8	36521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO 140 X 30" CM	UN	3,00	R\$ 130,93	R\$ 392,79	-	-	-	R\$ 130,93	R\$ 163,66	R\$ 490,98	0,02%
18.9	COMP.ARQ.033	Tanque - DML	UN	1,00	R\$ 27,75	R\$ 27,75	R\$ 3,66	R\$ 3,66	R\$ 31,41	R\$ 39,26	R\$ 39,26	0,00%	
18.10	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 169,17	R\$ 169,17	R\$ 14,29	R\$ 14,29	R\$ 183,46	R\$ 229,33	R\$ 229,33	0,01%	
18.11	COMP.ARQ.034	TORNEIRA PARA SANITÁRIOS	UN	18,00	R\$ 209,34	R\$ 3.768,12	R\$ 2,00	R\$ 36,00	R\$ 211,34	R\$ 264,18	R\$ 4.755,24	0,19%	
18.12	COMP.ARQ.035	TORNEIRA PARA SANITÁRIOS ACESSÍVEIS	UN	1,00	R\$ 405,90	R\$ 405,90	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ 407,90	R\$ 509,88	R\$ 509,88	0,02%	
18.13	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 69,02	R\$ 138,04	R\$ 1,99	R\$ 3,98	R\$ 71,01	R\$ 88,76	R\$ 177,52	0,01%	
18.14	36801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	UN	19,00	R\$ 18,01	R\$ 342,19	-	-	-	R\$ 18,01	R\$ 22,51	R\$ 427,69	0,02%
18.15	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 53,66	R\$ 214,64	R\$ 12,33	R\$ 49,32	R\$ 53,66	R\$ 67,08	R\$ 268,32	0,01%	
18.16		ESPELHOS				R\$ 2.110,17		R\$ 332,52			R\$ 3.053,41	0,13%	
18.16.1	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	1,14	R\$ 210,68	R\$ 239,33	R\$ 33,20	R\$ 37,72	R\$ 243,88	R\$ 304,85	R\$ 346,31	0,01%	
18.16.2	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,80	R\$ 210,68	R\$ 168,54	R\$ 33,20	R\$ 26,56	R\$ 243,88	R\$ 304,85	R\$ 243,88	0,01%	
18.16.3	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	1,20	R\$ 210,68	R\$ 252,82	R\$ 33,20	R\$ 39,84	R\$ 243,88	R\$ 304,85	R\$ 365,82	0,01%	
18.16.4	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,56	R\$ 210,68	R\$ 117,98	R\$ 33,20	R\$ 18,59	R\$ 243,88	R\$ 304,85	R\$ 170,72	0,01%	
18.16.5	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,56	R\$ 210,68	R\$ 117,98	R\$ 33,20	R\$ 18,59	R\$ 243,88	R\$ 304,85	R\$ 170,72	0,01%	
18.16.6	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,56	R\$ 210,68	R\$ 117,98	R\$ 33,20	R\$ 18,59	R\$ 243,88	R\$ 304,85	R\$ 170,72	0,01%	
18.16.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,56	R\$ 210,68	R\$ 117,98	R\$ 33,20	R\$ 18,59	R\$ 243,88	R\$ 304,85	R\$ 170,72	0,01%	
18.16.8	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	1,20	R\$ 210,68	R\$ 252,82	R\$ 33,20	R\$ 39,84	R\$ 243,88	R\$ 304,85	R\$ 365,82	0,01%	
18.16.9	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	1,20	R\$ 210,68	R\$ 252,82	R\$ 33,20	R\$ 39,84	R\$ 243,88	R\$ 304,85	R\$ 365,82	0,01%	
18.16.10	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,56	R\$ 210,68	R\$ 117,98	R\$ 33,20	R\$ 18,59	R\$ 243,88	R\$ 304,85	R\$ 170,72	0,01%	
18.16.11	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,56	R\$ 210,68	R\$ 117,98	R\$ 33,20	R\$ 18,59	R\$ 243,88	R\$ 304,85	R\$ 170,72	0,01%	
18.16.12	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,56	R\$ 210,68	R\$ 117,98	R\$ 33,20	R\$ 18,59	R\$ 243,88	R\$ 304,85	R\$ 170,72	0,01%	
18.16.13	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,56	R\$ 210,68	R\$ 117,98	R\$ 33,20	R\$ 18,59	R\$ 243,88	R\$ 304,85	R\$ 170,72	0,01%	
18.17	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 1 CM	UN	3,00	R\$ 163,74	R\$ 491,22	-	-	-	R\$ 163,74	R\$ 204,68	R\$ 614,04	0,02%
18.18	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIIMENTO 90CM, DIAMETRO MINIMO 1 CM	UN	6,00	R\$ 193,90	R\$ 1.163,40	-	-	-	R\$ 193,90	R\$ 242,38	R\$ 1.454,28	0,06%
18.19	COT.ARO.031	VALVULA DE DESCARGA PARA SANITARIO ACESSIVEL	UNID.	3,00	R\$ 404,79	R\$ 1.214,37	-	-	-	R\$ 404,79	R\$ 505,99	R\$ 1.517,97	0,06%
18.20	COT.ARO.032	VALVULA DE DESCARGA COM SENSOR	UNID.	7,00	R\$ 1.018,05	R\$ 7.126,35	-	-	-	R\$ 1.018,05	R\$ 1.272,56	R\$ 8.907,92	0,35%
18.21	COT.ARO.033	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA	UNID.	2,00	R\$ 107,30	R\$ 214,60	-	-	-	R\$ 107,30	R\$ 134,13	R\$ 268,26	0,01%
18.22	COT.ARO.034	ACABAMENTO PARA RALO	UNID.	15,00	R\$ 34,84	R\$ 522,60	-	-	-	R\$ 34,84	R\$ 43,55	R\$ 653,25	0,03%
18.23	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	20,00	R\$ 16,71	R\$ 334,20	-	-	-	R\$ 16,71	R\$ 20,89	R\$ 417,80	0,02%
18.24	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO. AF_10/2016	UN	15,00	R\$ 56,79	R\$ 851,85	R\$ 5,93	R\$ 88,95	R\$ 62,72	R\$ 78,40	R\$ 1.176,00	0,05%	
18.25	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	16,00	R\$ 58,20	R\$ 931,20	-	-	-	R\$ 58,20	R\$ 72,75	R\$ 1.164,00	0,05%
18.26	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	20,00	R\$ 58,20	R\$ 1.164,00	-	-	-	R\$ 58,20	R\$ 72,75	R\$ 1.455,00	0,06%
18.27		Mobiliário sob medida confeccionado em MDF 18mm com acabamento laminado na cor marfim, sobre as bancadas dos sanitários e vestiários de uso dos servidores e juizes e também sobre as bancadas da Copa e DM, conforme projeto.	M	14,30	R\$ 700,00	R\$ 10.010,00	R\$ 50,00	R\$ 715,00	R\$ 750,00	R\$ 937,50	R\$ 13.406,25	0,53%	
18.28	COT.ARO.024	BEBEDOURO DE PRESSAO	UNID.	2,00	R\$ 2.028,20	R\$ 4.056,40	-	-	-	R\$ 2.028,20	R\$ 2.535,25	R\$ 5.070,50	0,20%
19		INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO											
20		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO											
21		PINTURA				R\$ 25.777,80		R\$ 24.758,29			R\$ 63.173,67	2%	
21.1		PINTURA INTERNA				R\$ 12.955,85		R\$ 14.533,20			R\$ 34.854,52	1%	
21.1.1	738061	LMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	725,00	R\$ 0,21	R\$ 152,25	R\$ 1,23	R\$ 891,75	R\$ 1,44	R\$ 1,80	R\$ 1.305,00	0,05%	
21.1.2	COMP.ARQ.037	LIXACAO	M2	725,00	R\$ 0,78	R\$ 569,50	R\$ 4,49	R\$ 3.255,25	R\$ 5,27	R\$ 6,59	R\$ 4.777,75	0,19%	
21.1.3	COMP.ARQ.038	FUNDO PREPARADOR	M2	1.215,00	R\$ 1,51	R\$ 1.834,65	R\$ 0,90	R\$ 1.093,90	R\$ 2,41	R\$ 3,01	R\$ 3.627,15	0,14%	
21.1.4	88495	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	1.215,00	R\$ 3,10	R\$ 3.766,50	R\$ 5,00	R\$ 6.075,00	R\$ 8,10	R\$ 10,13	R\$ 12.307,95	0,48%	
21.1.5	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014	M2	725,00	R\$ 6,04	R\$ 4.379,00	R\$ 3,97	R\$ 2.878,25	R\$ 10,01	R\$ 12,51	R\$ 9.069,75	0,36%	
21.1.6	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMOES. AF_06/2014	M2	85,00	R\$ 6,21	R\$ 527,85	R\$ 5,16	R\$ 438,60	R\$ 11,37	R\$ 14,21	R\$ 1.207,85	0,05%	
21.2	COMP.ARO.040	PINTURA ACRILICA - MOLDURA EM PLACAS CIMENTICIAS	M2	77,34	R\$ 22,37	R\$ 1.730,10	R\$ 3,89	R\$ 300,85	R\$ 26,26	R\$ 32,83	R\$ 2.539,07	0,10%	
21.3		PINTURA EXTERNA				R\$ 11.091,85		R\$ 9.524,24			R\$ 25.779,08	1%	
21.3.1	738061	LMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	828,00	R\$ 0,21	R\$ 173,88	R\$ 1,23	R\$ 1.018,44	R\$ 1,44	R\$ 1,80	R\$ 1.490,40	0,06%	
21.3.2	COMP.ARO.036	RECOMPOSICAO DE REBOCO E TRATAMENTO DE TRINCAS	KG	15,00	R\$ 89,95	R\$ 1.349,25	R\$ 14,10	R\$ 211,50	R\$ 104,05	R\$ 130,06	R\$ 1.950,90	0,08%	
21.3.5	COMP.ARO.037	LIXACAO	M2	828,00	R\$ 0,78	R\$ 645,84	R\$ 4,49	R\$ 3.717,72	R\$ 5,27	R\$ 6,59	R\$ 5.456,52	0,21%	
21.3.6	COMP.ARO.038	FUNDO PREPARADOR	M2	828,00	R\$ 1,51	R\$ 1.250,28	R\$ 0,90	R\$ 745,20	R\$ 2,41	R\$ 3,01	R\$ 2.492,28	0,10%	
21.3.7	COMP.ARO.039	PINTURA ACRILICA	M2	828,00	R\$ 7,79	R\$ 6.450,12	R\$ 3,89	R\$ 3.220,92	R\$ 11,68	R\$ 14,60	R\$ 12.088,80	0,48%	
21.3.10	COMP.ARO.039	Pintura Acrilica - Muros	M2	108,76	R\$ 7,79	R\$ 847,24	R\$ 3,89	R\$ 423,08	R\$ 11,68	R\$ 14,60	R\$ 1.587,00	0,06%	
	COMP.ARO.039	Pintura meio fio	M2	24,17	R\$ 7,79	R\$ 188,28	R\$ 3,89	R\$ 94,02	R\$ 11,68	R\$ 14,60	R\$ 352,88	0,01%	
	COMP.ARO.039	Demarcação das Vagas de Veículos	M2	24,00	R\$ 7,79	R\$ 186,96	R\$ 3,89	R\$ 93,36	R\$ 11,68	R\$ 14,60	R\$ 350,40	0,01%	
22		COMUNICAÇÃO VISUAL						R\$ -			R\$ -	0%	
		Não será executado com a obra											
23		SINALIZAÇÕES DE NECESSIDADE				R\$ 11.496,67		R\$ 842,53			R\$ 15.424,01	1%	
	COMP.ACE.08	Placa em Braille de 10,0 x 7,0 cm de aço inox, para acesso a portadores de deficiência visual com a identificação do respectivo ambiente, instalada no batente da porta.	unid	40,00	R\$ 31,44	R\$ 1.257,76	R\$ 2,49	R\$ 99,70	R\$ 33,94	R\$ 42,42	R\$ 1.696,83	0,07%	
	COMP.ACE.01	Placa em Braille de 30,0 x 12,0 cm de aço inox, para acesso a portadores de deficiência visual com a identificação do respectivo ambiente, instalada na parede.	unid	40,00	R\$ 101,44	R\$ 4.057,76	R\$ 2,49	R\$ 99,70	R\$ 103,94	R\$ 129,92	R\$ 5.196,83	0,20%	
	COMP.ACE.05	Placa de informação em Braille 30,0 x 20,7 m em aço inox, instalada na parede do elevador indicando instruções de uso, posição de embarque e pavimentos atendidos.	unid	2,00	R\$ 184,16	R\$ 368,31	R\$ 3,49	R\$ 6,98	R\$ 187,65	R\$ 234,56	R\$ 469,12	0,02%	
	COMP.ACE.07	Placa adesiva de piso para sinalização de espaço reservado a cadeirantes com símbolo S.I.A. (cadeirante) de 1,20 x 0,80 m	unid	2,00	R\$ 250,10	R\$ 500,20	R\$ 3,47	R\$ 6,95	R\$ 253,57	R\$ 316,97	R\$ 633,93	0,02%	
	COMP.ACE.02	Sinalização visual dos degraus das escadas com fita (Total Walk) fotoluminescente na cor amarela, de 3 x 20 cm	unid	99,00	R\$ 3,97	R\$ 393,03	R\$ 0,80	R\$ 78,96	R\$ 4,77	R\$ 5,96	R\$ 589,99	0,02%	
	COMP.ACE.03	Placa tátil em Braille/relevo em chapa de aço inox 10 x 3 m, instalada no corrimão, informando o número do pavimento.	unid	6,00	R\$ 32,47	R\$ 194,82	R\$ 14,97	R\$ 89,82	R\$ 47,44	R\$ 59,30	R\$ 355,80	0,01%	
	COMP.ACE.04	Anel em textura em borracha flexível preto para corrimão até 2 1/2", instalado 1,00 antes das extremidades do mesmo.	unid	38,00	R\$ 22,71	R\$ 862,98	R\$ 10,90	R\$ 414,12	R\$ 33,61	R\$ 42,01	R\$ 1.596,38	0,06%	
	COMP.ACE.06	Mapa Tátil em aço inox 45 x 85 cm com a sinalização dos ambientes gravada em alto relevo e Braille na cor preto, incluindo pedestal em aço com pintura eletroestática na cor preto.	unid	1,00	R\$ 3.861,81	R\$ 3.861,81	R\$ 46,30	R\$ 46,30	R\$ 3.908,11	R\$ 4.885,14	R\$ 4.885,14	0,19%	

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
24		SERRALHERIA				R\$ 26.933,60		R\$ 67,50			R\$ 33.026,38	1%
24.1	COT.ARQ.037	Fornecimento e instalação de Corrimão aço escovado 4,5cm de diâmetro - Fixado na Parede, conforme projeto e memorial descritivo arquitetura.	M	105,50	R\$ 112,00	R\$ 11.816,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 112,00	R\$ 140,00	R\$ 14.770,00	0,58%
24.2	COT.ARQ.038	Fornecimento e instalação de Corrimão aço escovado 4,5cm de diâmetro com Guarda-corpo, conforme projeto e memorial descritivo arquitetura.	M	13,50	R\$ 336,00	R\$ 4.536,00	R\$ 1,00	R\$ 13,50	R\$ 337,00	R\$ 421,25	R\$ 5.686,88	0,22%
24.4	COT.ARQ.039	Fornecimento e instalação de Bicletário , conforme projeto e memorial descritivo arquitetura.	UNID	2,00	R\$ 2.648,80	R\$ 5.297,60	R\$ 3,00	R\$ 6,00	R\$ 2.651,80	R\$ 3.314,75	R\$ 6.629,50	0,26%
24.5	COT.ARQ.040	Fornecimento e instalação de Barreira Física para carros (estacionamento) , conforme projeto e memorial descritivo arquitetura.	UNID	12,00	R\$ 392,00	R\$ 4.704,00	R\$ 4,00	R\$ 48,00	R\$ 396,00	R\$ 495,00	R\$ 5.940,00	0,23%
25		ELEVADOR				R\$ 98.000,00		R\$ -			R\$ 122.500,00	6%
25.1		Elevador TK Home Lift máquina a tração		1,00	R\$ 77.000,00	R\$ 77.000,00		R\$ -	R\$ 77.000,00	R\$ 96.250,00	R\$ 96.250,00	3,78%
25.2		Projeto e execução de estrutura metálica para elevador		1,00	R\$ 21.000,00	R\$ 21.000,00		R\$ -	R\$ 21.000,00	R\$ 26.250,00	R\$ 26.250,00	1,03%
26		LIMPEZA GERAL				R\$ 5.025,00		R\$ 15.650,00			R\$ 23.750,00	1%
26.1	COMP.ARQ.042	LIMPEZA PERIÓDICA	M2S	12,00	R\$ 243,00	R\$ 2.916,00	R\$ 1.165,00	R\$ 13.980,00	R\$ 1.408,00	R\$ 1.760,00	R\$ 21.120,00	0,53%
26.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.000,00	R\$ 2,11	R\$ 2.110,00	R\$ 1,71	R\$ 1.710,00	R\$ 2,11	R\$ 2,64	R\$ 2.640,00	0,10%
27		INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO				R\$ 42.972,63		R\$ 3.846,15			R\$ 52.694,21	2%
27.03		SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES				R\$ 2.712,95		R\$ -			R\$ 3.396,14	0%
19.1.1	00940/ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s ,NBR9443, 9444, 10/21.	UNID.	13,00	R\$ 174,68	R\$ 2.270,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 174,68	R\$ 218,35	R\$ 2.838,55	0,11%
19.1.2	37560	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 130° CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13454)	UN	13,00	R\$ 33,94	R\$ 441,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,94	R\$ 42,43	R\$ 551,59	0,02%
27.04		SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO				R\$ 11.748,62		R\$ 733,67			R\$ 15.603,22	1%
27.04.1	10921	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMÉTRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXAÇÃO)	UN	2,00	R\$ 3.948,23	R\$ 7.896,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.948,23	R\$ 4.935,29	R\$ 9.870,58	0,39%
27.04.2	83633	HIDRANTE SUBTERRÂNEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	R\$ 2.231,90	R\$ 2.231,90	R\$ 33,41	R\$ 33,41	R\$ 2.265,31	R\$ 2.831,64	R\$ 2.831,64	0,11%
27.04.3	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016 P	M	30,00	R\$ 18,37	R\$ 551,10	R\$ 8,37	R\$ 251,10	R\$ 26,74	R\$ 33,43	R\$ 1.002,90	0,04%
27.04.4	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	2,00	R\$ 80,28	R\$ 160,56	R\$ 40,86	R\$ 81,72	R\$ 121,14	R\$ 151,43	R\$ 302,86	0,01%
27.04.5	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	12,00	R\$ 58,04	R\$ 696,48	R\$ 30,62	R\$ 367,44	R\$ 88,66	R\$ 110,83	R\$ 1.329,96	0,05%
27.04.6	39143	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"	UN	24,00	R\$ 1,04	R\$ 24,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,04	R\$ 1,30	R\$ 31,20	0,00%
27.04.7	11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1 1/2 ")	UN	24,00	R\$ 0,08	R\$ 1,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 2,40	0,00%
27.04.8	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	24,00	R\$ 0,10	R\$ 2,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 3,12	0,00%
27.04.9	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	3,00	R\$ 50,79	R\$ 152,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,79	R\$ 63,49	R\$ 228,56	0,01%
27.05		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				R\$ 7.864,94		R\$ 2.386,71			R\$ 12.271,87	0%
27.05.1	COT.PCI.002	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70mm²	M	123,31	R\$ 10,00	R\$ 1.233,10	R\$ 3,00	R\$ 369,93	R\$ 13,00	R\$ 16,25	R\$ 2.003,79	0,08%
27.05.2	40552	PARAFUSO, ALTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	100,00	R\$ 24,89	R\$ 2.489,00	R\$ 7,47	R\$ 746,70	R\$ 32,36	R\$ 40,45	R\$ 4.045,00	0,16%
27.05.3	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	15,00	R\$ 9,33	R\$ 139,95	R\$ 2,80	R\$ 41,99	R\$ 12,13	R\$ 15,16	R\$ 227,40	0,01%
27.05.4	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,36	R\$ 13,12	R\$ 122,80	R\$ 3,94	R\$ 36,84	R\$ 17,06	R\$ 21,32	R\$ 199,56	0,01%
27.05.5	1007	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	127,11	R\$ 19,60	R\$ 2.491,36	R\$ 5,88	R\$ 747,41	R\$ 25,48	R\$ 31,85	R\$ 4.048,45	0,16%
27.05.6	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	11,00	R\$ 1,59	R\$ 17,49	R\$ 0,48	R\$ 5,25	R\$ 2,07	R\$ 2,58	R\$ 28,38	0,00%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
27.05.7	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	11,00	R\$ 0,11	R\$ 1,21	R\$ 0,03	R\$ 0,36	R\$ 0,14	R\$ 0,18	R\$ 1,98	0,00%
27.05.8	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	11,00	R\$ 0,16	R\$ 1,76	R\$ 0,05	R\$ 0,53	R\$ 0,21	R\$ 0,26	R\$ 2,86	0,00%
27.05.9	39208	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2" PARA ELETRODUTO	UN	11,00	R\$ 0,32	R\$ 3,52	R\$ 0,10	R\$ 1,06	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 5,72	0,00%
27.05.10	1594	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXAÇÃO	UN	38,00	R\$ 19,51	R\$ 741,38	R\$ 5,85	R\$ 222,41	R\$ 25,36	R\$ 31,70	R\$ 1.204,60	0,05%
		Haste de aterramento 2,40x5/8"	Un.	11,00	R\$ 20,66	R\$ 227,26	R\$ 16,00	R\$ 176,00	R\$ 36,66	R\$ 45,83	R\$ 504,13	0,02%
		Caixa de aterramento em concreto	Un.	11,00	R\$ 36,01	R\$ 396,11	R\$ 11,22	R\$ 47,23				
27.06		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			R\$ 11.533,32	R\$ 718,80					R\$ 15.312,95	1%
27.06.2	COT.PCI.003	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED	UNID.	40,00	R\$ 40,21	R\$ 1.608,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,21	R\$ 50,26	R\$ 2.010,40	0,08%
27.06.3	2683	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	284,25	R\$ 26,83	R\$ 7.626,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,83	R\$ 33,54	R\$ 9.533,75	0,37%
27.06.4	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	568,50	R\$ 0,93	R\$ 528,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,93	R\$ 1,16	R\$ 659,46	0,03%
27.06.5	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	568,50	R\$ 0,93	R\$ 528,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,93	R\$ 1,16	R\$ 659,46	0,03%
27.06.6	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	569,00	R\$ 0,93	R\$ 529,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,93	R\$ 1,16	R\$ 660,04	0,03%
27.06.7	39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	44,00	R\$ 5,89	R\$ 259,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,89	R\$ 7,36	R\$ 323,84	0,01%
27.06.8	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	47,00	R\$ 1,66	R\$ 78,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,66	R\$ 2,08	R\$ 97,76	0,00%
27.06.9	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	94,00	R\$ 0,72	R\$ 67,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,72	R\$ 0,90	R\$ 84,60	0,00%
27.06.10	91939	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO RISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	40,00	R\$ 4,06	R\$ 162,40	R\$ 17,97	R\$ 718,80	R\$ 22,03	R\$ 27,54	R\$ 1.101,60	0,04%
27.06.13	11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2")	UN	228,00	R\$ 0,08	R\$ 18,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 22,80	0,00%
27.06.14	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	228,00	R\$ 0,10	R\$ 22,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 29,64	0,00%
27.06.15	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	40,00	R\$ 2,59	R\$ 103,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,59	R\$ 3,24	R\$ 129,60	0,01%
27.07		SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO			R\$ 8.820,74	R\$ -					R\$ 11.026,03	0%
27.07.1	11820/ORSE	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO	UNID.	1,00	R\$ 4.702,41	R\$ 4.702,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.702,41	R\$ 5.878,01	R\$ 5.878,01	0,23%
27.07.2	12016/ORSE	Accionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UNID.	2,00	R\$ 170,36	R\$ 340,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 170,36	R\$ 212,95	R\$ 425,90	0,02%
27.07.3	10446/ORSE	Aviador sonoro tipo sirene para incendio - Fornecimento	UNID.	2,00	R\$ 230,90	R\$ 461,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 230,90	R\$ 288,63	R\$ 577,26	0,02%
27.07.4	12018/ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	UNID.	8,00	R\$ 187,77	R\$ 1.502,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 187,77	R\$ 234,71	R\$ 1.877,68	0,07%
27.07.5	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	61,25	R\$ 2,49	R\$ 152,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,49	R\$ 3,11	R\$ 190,49	0,01%
27.07.6	39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	26,00	R\$ 5,89	R\$ 153,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,89	R\$ 7,36	R\$ 191,36	0,01%
27.07.7	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	122,50	R\$ 2,56	R\$ 313,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,56	R\$ 3,20	R\$ 392,00	0,02%
27.07.9	11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2")	UN	49,00	R\$ 0,08	R\$ 3,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 4,90	0,00%
27.07.10	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	49,00	R\$ 0,10	R\$ 4,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 6,37	0,00%
27.07.1	COT.PCI.004	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA	UNID.	8,00	R\$ 76,38	R\$ 611,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 76,38	R\$ 95,48	R\$ 763,84	0,03%
27.07.2	COT.PCI.004	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA	UNID.	3,00	R\$ 76,38	R\$ 229,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 76,38	R\$ 95,48	R\$ 286,44	0,01%
27.07.3	COT.PCI.004	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA	UNID.	4,00	R\$ 76,38	R\$ 305,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 76,38	R\$ 95,48	R\$ 381,92	0,02%
27.07.5	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	R\$ 19,94	R\$ 19,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,94	R\$ 24,93	R\$ 24,93	0,00%
27.07.6	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	R\$ 19,94	R\$ 19,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,94	R\$ 24,93	R\$ 24,93	0,00%
27.11		PLANO DE EMERGÊNCIA			R\$ -	R\$ -					R\$ -	0%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
28		INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO				R\$ 70.923,82		R\$ 32.056,06			R\$ 128.554,48	6%
28.01		INFRAESTRUTURA ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				R\$ 12.094,32		R\$ 7.882,77			R\$ 24.814,15	1%
28.01.1	393	Abraçadeira sobenbal com chaveta para eletroduto pvc rígido diam. 1"	UN	240,00	R\$ 0,73	R\$ 175,20	R\$ 0,25	R\$ 60,00	R\$ 0,73	R\$ 0,91	R\$ 216,40	0,01%
28.01.2	396	Abraçadeira sobenbal com chaveta para eletroduto pvc rígido diam. 2"	UN	3,00	R\$ 1,39	R\$ 4,17	R\$ 0,25	R\$ 0,75	R\$ 1,39	R\$ 1,74	R\$ 5,22	0,00%
28.01.3	09009ORSE	Arnela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	UNID.	1.000,00	R\$ 0,02	R\$ 20,00	R\$ 0,01	R\$ 10,00	R\$ 0,03	R\$ 0,04	R\$ 40,00	0,00%
28.01.4	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	200,00	R\$ 0,41	R\$ 82,00	R\$ 0,01	R\$ 2,00	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 102,00	0,00%
28.01.5	11946	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	UN	280,00	R\$ 0,06	R\$ 16,80	R\$ 0,01	R\$ 2,80	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 22,40	0,00%
28.01.9	91940	Onça de alumínio 120mmxum com fecho AF 12/2015	UM	110,00	R\$ 2,68	R\$ 294,80	R\$ 8,74	R\$ 961,40	R\$ 11,42	R\$ 14,28	R\$ 1.570,80	0,07%
28.01.7	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	12,00	R\$ 4,35	R\$ 52,20	R\$ 10,01	R\$ 120,12	R\$ 14,36	R\$ 17,95	R\$ 215,40	0,01%
28.01.8	0	Caixa de passagem em alvenaria rebocada dim. 65x45x80cm	UM	3,00	R\$ 671,16	R\$ 2.013,48	R\$ 53,16	R\$ 159,48	R\$ 724,32	R\$ 905,40	R\$ 2.716,20	0,12%
28.01.9	0	Onça de alumínio 120mmxum com fecho AF 12/2015	UM	4,00	R\$ 40,08	R\$ 160,32	R\$ 2,60	R\$ 10,40	R\$ 42,68	R\$ 53,35	R\$ 213,40	0,01%
28.01.10	95802	Condutete em alumínio múltiplas saídas diam. 1"	UN	35,00	R\$ 15,53	R\$ 543,55	R\$ 18,50	R\$ 647,50	R\$ 34,03	R\$ 42,54	R\$ 1.489,50	0,07%
28.01.11	0	Conjunto de bucha e arnela de alumínio diam 3/4" para duto PEAD	UM	2,00	R\$ 4,00	R\$ 8,00	R\$ 0,93	R\$ 1,86	R\$ 4,93	R\$ 6,16	R\$ 12,33	0,00%
28.01.12	0	Conjunto de bucha e arnela de alumínio diam 2" para duto pvc rígido	UM	16,00	R\$ 3,50	R\$ 56,00	R\$ 0,89	R\$ 14,24	R\$ 4,39	R\$ 5,49	R\$ 87,80	0,00%
28.01.13	0	Conjunto de bucha e arnela de alumínio diam 1" para duto pvc rígido	UM	50,00	R\$ 2,50	R\$ 125,00	R\$ 0,75	R\$ 37,50	R\$ 3,25	R\$ 4,06	R\$ 203,13	0,01%
28.01.14	0	Conjunto de bucha e arnela de alumínio diam 3/4" para duto pvc rígido	UM	5,00	R\$ 1,82	R\$ 9,10	R\$ 0,52	R\$ 2,60	R\$ 2,34	R\$ 2,93	R\$ 14,63	0,00%
28.01.15	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	60,00	R\$ 2,51	R\$ 150,60	R\$ 0,32	R\$ 19,20	R\$ 2,51	R\$ 3,14	R\$ 188,40	0,01%
28.01.16	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	R\$ 5,59	R\$ 27,95	R\$ 0,32	R\$ 1,60	R\$ 5,59	R\$ 6,99	R\$ 34,95	0,00%
28.01.17	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN	2,00	R\$ 17,51	R\$ 35,02	R\$ 0,32	R\$ 0,64	R\$ 17,51	R\$ 21,89	R\$ 43,78	0,00%
28.01.18	07877ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UNID.	5,00	R\$ 10,77	R\$ 53,85	R\$ 4,71	R\$ 23,55	R\$ 15,48	R\$ 19,35	R\$ 96,75	0,00%
28.01.19	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	10,00	R\$ 4,57	R\$ 45,70	R\$ 0,75	R\$ 7,50	R\$ 4,57	R\$ 5,71	R\$ 57,10	0,00%
28.01.20	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALCAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	50,00	R\$ 2,16	R\$ 108,00	R\$ 0,75	R\$ 37,50	R\$ 2,16	R\$ 2,70	R\$ 135,00	0,01%
28.01.21	00763ORSE	Eletrocalha perfurada GF-galvanizada á fogo dim. 200x100x3000mm	UNID.	4,00	R\$ 25,90	R\$ 103,60	R\$ 9,39	R\$ 37,56	R\$ 35,29	R\$ 44,11	R\$ 176,44	0,01%
28.01.22	08359ORSE	Eletrocalha perfurada GF-galvanizada á fogo dim. 200x100x3000mm	M	24,00	R\$ 23,30	R\$ 559,20	R\$ 9,39	R\$ 225,36	R\$ 32,69	R\$ 40,86	R\$ 980,64	0,04%
28.01.23	2500	Eletroduto de Ferro Galvanizado á fogo diam 2"x3m NBR 5598	M	9,00	R\$ 24,35	R\$ 219,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,35	R\$ 30,44	R\$ 273,96	0,01%
28.01.24	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJAS E PISOS	M	200,00	R\$ 1,99	R\$ 398,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,99	R\$ 2,49	R\$ 498,00	0,02%
28.01.25	93009	Eletroduto de pvc rígido antichama diam 2"x3m	M	18,00	R\$ 10,82	R\$ 194,76	R\$ 4,44	R\$ 79,92	R\$ 15,26	R\$ 19,08	R\$ 343,44	0,02%
28.01.26	91872	Eletroduto de pvc rígido antichama diam 1"x3m	M	240,00	R\$ 4,76	R\$ 1.142,40	R\$ 6,76	R\$ 1.622,40	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 3.456,00	0,15%
28.01.27	737981	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM TUBO GUA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	70,00	R\$ 10,57	R\$ 739,90	R\$ 17,16	R\$ 1.201,20	R\$ 27,73	R\$ 34,66	R\$ 2.426,20	0,11%
28.01.28	07878ORSE	Emenda simples para eletrocalha GF dim. 100x50mm	UNID.	70,00	R\$ 3,47	R\$ 242,90	R\$ 4,71	R\$ 329,70	R\$ 8,18	R\$ 10,23	R\$ 716,10	0,03%
28.01.29	09666ORSE	Emenda simples para perfilado GF 38x38mm	UNID.	28,00	R\$ 3,97	R\$ 111,16	R\$ 4,71	R\$ 131,88	R\$ 8,68	R\$ 10,85	R\$ 303,80	0,01%
28.01.30	09533ORSE	Flange GF para eletrocalha 200x100mm	UNID.	1,00	R\$ 8,41	R\$ 8,41	R\$ 4,71	R\$ 4,71	R\$ 13,12	R\$ 16,40	R\$ 16,40	0,00%
28.01.31	0	Gancho vertical para eletrocalha GF dim. 210x100mm	UM	6,00	R\$ 14,23	R\$ 85,38	R\$ 2,35	R\$ 14,10	R\$ 16,58	R\$ 20,73	R\$ 124,35	0,01%
28.01.32	07879ORSE	Gancho vertical para eletrocalha GF dim. 110x50mm	UNID.	48,00	R\$ 3,97	R\$ 190,56	R\$ 4,71	R\$ 226,08	R\$ 8,68	R\$ 10,85	R\$ 520,80	0,02%
28.01.33	09673ORSE	Gancho vertical para perfilado GF dim. 38x38mm	UNID.	56,00	R\$ 2,58	R\$ 144,48	R\$ 4,71	R\$ 263,76	R\$ 7,29	R\$ 9,11	R\$ 510,16	0,02%
28.01.34	1892	Luva de pvc antichama pñeletroduto corrugado diam 1"	UN	20,00	R\$ 1,00	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 25,00	0,00%
28.01.35	1892	Luva de pvc antichama pñeletroduto corrugado tipo pressão diam 1"	UN	50,00	R\$ 1,00	R\$ 50,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 62,50	0,00%
28.01.36	1894	Luva de pvc antichama pñeletroduto rígido diam 2"	UN	11,00	R\$ 3,10	R\$ 34,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,10	R\$ 3,88	R\$ 42,68	0,00%
28.01.37	1892	Luva de pvc antichama pñeletroduto rígido diam 1"	UN	140,00	R\$ 1,00	R\$ 140,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 175,00	0,01%
28.01.38	0	Luva de FG á fogo diam. 2" NBR 5598	UNID.	4,00	R\$ 1,25	R\$ 5,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,25	R\$ 1,56	R\$ 6,25	0,00%
28.01.39	06905ORSE	Parafuso cabeça lenticla 1/4" x 5/8", rosca total	UNID.	700,00	R\$ 0,34	R\$ 238,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 301,00	0,01%
28.01.40	09669ORSE	Perfilado, pré-zincado á fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	UNID.	28,00	R\$ 25,68	R\$ 719,04	R\$ 11,71	R\$ 327,88	R\$ 37,39	R\$ 46,74	R\$ 1.308,72	0,06%
28.01.41	39997	Porca sextavada diam. 1/4" GF	UN	1.000,00	R\$ 0,16	R\$ 160,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,16	R\$ 0,20	R\$ 200,00	0,00%
28.01.42	0	Redução central para eletrocalha GF de 200x200 para 100x50mm	PC	2,00	R\$ 25,91	R\$ 51,82	R\$ 12,36	R\$ 24,72	R\$ 38,27	R\$ 47,84	R\$ 95,68	0,00%
28.01.43	0	Saída vertical de perfilado para eletroduto 1"	PC	40,00	R\$ 5,27	R\$ 210,80	R\$ 4,63	R\$ 185,20	R\$ 9,90	R\$ 12,38	R\$ 495,00	0,02%
28.01.44	0	Saída vertical de eletrocalha para eletroduto 1"	PC	50,00	R\$ 5,31	R\$ 265,50	R\$ 4,65	R\$ 232,50	R\$ 9,96	R\$ 12,45	R\$ 622,50	0,03%
28.01.45	0	Saída lateral de eletrocalha para perfilado 38x38mm	PC	16,00	R\$ 5,08	R\$ 81,28	R\$ 4,63	R\$ 74,08	R\$ 9,71	R\$ 12,14	R\$ 194,20	0,01%
28.01.46	07819ORSE	Suporte zz para suspensão de eletrocalha GF	UNID.	54,00	R\$ 5,89	R\$ 318,06	R\$ 9,04	R\$ 488,16	R\$ 14,93	R\$ 18,66	R\$ 1.007,64	0,04%
28.01.47	0	Tampa de ferro modular 125 diai dim. 50x70cm padrão Anatel/T eletrás.	UNID.	3,00	R\$ 325,00	R\$ 975,00	R\$ 93,52	R\$ 280,56	R\$ 418,52	R\$ 523,15	R\$ 1.569,45	0,07%
28.01.48	03954ORSE	Tampa cega para condutete de alumínio diam. 1"	UNID.	35,00	R\$ 1,50	R\$ 52,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,50	R\$ 1,88	R\$ 65,80	0,00%
28.01.49	03990ORSE	Tampa de pressão para eletrocalha GF dim. 200x3000mm	UNID.	2,00	R\$ 7,83	R\$ 15,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,83	R\$ 9,79	R\$ 19,58	0,00%
28.01.50	04095ORSE	Tê horizontal para eletrocalha GF dim. 200x100mm	UNID.	2,00	R\$ 25,30	R\$ 50,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,30	R\$ 31,63	R\$ 63,26	0,00%
28.01.51	0	Tê vertical de descida para eletrocalha GF dim. 200x100mm	PC	1,00	R\$ 55,18	R\$ 55,18	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 67,54	R\$ 84,43	R\$ 84,43	0,00%
28.01.52	2483	Uniduto cônico sem vedação pñcondutete 1"	UN	115,00	R\$ 2,45	R\$ 281,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,45	R\$ 3,06	R\$ 351,90	0,02%
28.01.53	02234ORSE	Vergalhão rosca total diam. 1/4"x2800mm	UNID.	36,00	R\$ 6,90	R\$ 248,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,90	R\$ 8,63	R\$ 310,68	0,01%
28.02		CAIXAS, CONECTORES E ACESSÓRIOS				R\$ 28.375,99		R\$ 2.245,38			R\$ 38.276,70	2%
28.02.1	20254	Caixa de passagem em pvc ou alumínio tipo embutir dim. 10x10x5cm com tampa cega	UN	3,00	R\$ 13,64	R\$ 40,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,64	R\$ 17,05	R\$ 51,15	0,00%
28.02.2	83371	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	1,00	R\$ 48,40	R\$ 48,40	R\$ 55,77	R\$ 55,77	R\$ 104,17	R\$ 130,21	R\$ 130,21	0,01%
28.02.3	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	2,00	R\$ 96,28	R\$ 192,56	R\$ 71,81	R\$ 143,62	R\$ 168,09	R\$ 210,11	R\$ 420,22	0,02%
28.02.4	84676	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	1,00	R\$ 285,47	R\$ 285,47	R\$ 83,07	R\$ 83,07	R\$ 368,54	R\$ 460,68	R\$ 460,68	0,02%
28.02.5	0	Caixa de piso CR4 ref. Dutotec para piso completa modelo quadrado (120x120mm) com acabamento aço escovado. Forneimento completa com 3 tomadas RJ-45 CAT6	UNID.	4,00	R\$ 330,43	R\$ 1.321,72	R\$ 21,62	R\$ 86,48	R\$ 352,05	R\$ 440,06	R\$ 1.760,24	0,08%
28.02.5	0	Caixa de piso CR4 ref. Dutotec para piso completa modelo quadrado (120x120mm) com acabamento aço escovado. Forneimento completa com 2 tomadas RJ-45 CAT6	PC	8,00	R\$ 330,43	R\$ 2.643,44	R\$ 21,62	R\$ 172,96	R\$ 352,05	R\$ 440,06	R\$ 3.520,48	0,16%
28.02.6	COT.COM.001	Conjunto caixa de som passiva 3 vias, composto por autofalante woofer tamanho 4", potência 50W RMS e 200W pico. Resposta de frequência 80 Hz - 21 kHz. Impedância de 8 ohms. Deverá ser de embutir em ferro, com tela e moldura de acabamento na cor branca. Marca e modelo de referência: Novik NVK25 ou similar.	UNID.	7,00	R\$ 198,50	R\$ 1.389,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 198,50	R\$ 248,12	R\$ 1.736,84	0,08%
28.02.7	0	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo três módulos de tomadas RJ-45 CAT6.	PC	11,00	R\$ 65,00	R\$ 715,00	R\$ 9,27	R\$ 101,97	R\$ 74,27	R\$ 92,84	R\$ 1.021,21	0,05%
28.02.8	0	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de tomadas RJ-45 CAT6.	PC	11,00	R\$ 52,00	R\$ 572,00	R\$ 9,27	R\$ 101,97	R\$ 61,27	R\$ 76,59	R\$ 842,46	0,04%
28.02.9	0	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de tomada RJ-45 CAT6.	PC	23,00	R\$ 45,00	R\$ 1.035,00	R\$ 9,27	R\$ 213,21	R\$ 54,27	R\$ 67,84	R\$ 1.560,26	0,07%
28.02.10	0	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de tomada RJGE cabo coaxial	PC	6,00	R\$ 35,00	R\$ 210,00	R\$ 9,27	R\$ 55,62	R\$ 44,27	R\$ 55,34	R\$ 332,03	0,01%
28.02.11	0	Conjunto de suporte, espelho 4"x4" acabamento na cor branca, contendo um módulo de tomada RJ-45 um módulo HDMI	PC	2,00	R\$ 52,00	R\$ 104,00	R\$ 9,27	R\$ 18,54	R\$ 61,27	R\$ 76,59	R\$ 153,18	0,01%
28.02.12	0	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de plugi fêmea para microfone	PC	2,00	R\$ 35,00	R\$ 70,00	R\$ 9,27	R\$ 18,54	R\$ 44,27	R\$ 55,34	R\$ 110,68	0,00%
28.02.13	0	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" cego com furo central acabamento na cor branca	PC	36,00	R\$ 27,00	R\$ 972,00	R\$ 9,27	R\$ 333,72	R\$ 36,27	R\$ 45,34	R\$ 1.632,15	0,07%
28.02.14	0	Patch Panel gerenciável padrão 19", 48 portas alta densidade, Cat 6 UTP - 1 U	PC	4,00	R\$ 657,70	R\$ 2.630,80	R\$ 9,27	R\$ 37,08	R\$ 666,97	R\$ 833,71	R\$ 3.334,85	0,15%
28.02.15	0	Porta equipamento Plus Light ref. Dutotec com 3 tomadas RJ-45. Acabamento na cor branca	PC	11,00	R\$ 29,33	R\$ 322,63	R\$ 12,05	R\$ 132,55	R\$ 41,38	R\$ 51,73	R\$ 568,98	0,03%
28.02.16	0	Rack - Quit de exaustão para rack padrão 19"	PC	1,00	R\$ 230,91	R\$ 230,91	R\$ 6,18	R\$ 6,18	R\$ 237,09	R\$ 296,36	R\$ 296,36	0,01%
28.02.17	0	Rack - Conjunto de rodízios	CJ	1,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,00	R\$ 62,50	R\$ 62,50	0,00%
28.02.18	0	Rack - Rack padrão 19" tipo de piso										

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
29		INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS			R\$	30.017,61	R\$	3.066,19		R\$	41.223,63	1%
29.01		INFRAESTRUTURA ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			R\$	543,03	R\$	543,20		R\$	1.414,33	0%
29.01.1	400	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	40,00	R\$ 0,63	R\$ 25,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,63	R\$ 0,79	R\$ 31,60	0,00%
29.01.2	393	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	8,00	R\$ 0,73	R\$ 5,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,73	R\$ 0,91	R\$ 7,28	0,00%
29.01.3	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	50,00	R\$ 0,20	R\$ 10,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 12,50	0,00%
29.01.4	39771	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES: 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00	R\$ 22,58	R\$ 22,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,58	R\$ 28,23	R\$ 28,23	0,00%
29.01.5	91940	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	R\$ 2,68	R\$ 18,76	R\$ 8,74	R\$ 61,18	R\$ 11,42	R\$ 14,28	R\$ 99,96	0,00%
29.01.6	91943	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	R\$ 4,35	R\$ 13,05	R\$ 10,01	R\$ 30,03	R\$ 14,36	R\$ 17,95	R\$ 53,85	0,00%
29.01.7	95801	Condulete em alumínio múltiplas saídas diam. 3/4"	UN	7,00	R\$ 13,39	R\$ 93,73	R\$ 17,19	R\$ 120,33	R\$ 30,58	R\$ 38,23	R\$ 267,61	0,01%
29.01.8	95802	Condulete em alumínio múltiplas saídas diam. 1"	UN	4,00	R\$ 15,53	R\$ 62,12	R\$ 18,50	R\$ 74,00	R\$ 34,03	R\$ 42,54	R\$ 170,16	0,01%
		Conjunto de bucha e amuela de alumínio diam 1" para duto pvc rígido	UN	2,00	R\$ 1,76	R\$ 3,52	R\$ 0,38	R\$ 0,76	R\$ 2,14	R\$ 2,68	R\$ 5,35	0,00%
		Conjunto de bucha e amuela de alumínio diam 1 1/4" para duto pvc rígido	UN	4,00	R\$ 2,94	R\$ 11,76	R\$ 0,38	R\$ 1,52	R\$ 3,32	R\$ 4,15	R\$ 16,60	0,00%
		Conjunto de bucha e amuela de alumínio diam 3/4" para duto pvc rígido	UM	12,00	R\$ 1,25	R\$ 15,00	R\$ 0,38	R\$ 4,56	R\$ 1,63	R\$ 2,04	R\$ 24,45	0,00%
29.01.9	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 2,51	R\$ 5,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,51	R\$ 3,14	R\$ 6,28	0,00%
29.01.10	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 2,84	R\$ 2,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 3,55	0,00%
29.01.11	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	R\$ 1,66	R\$ 9,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,66	R\$ 2,08	R\$ 12,48	0,00%
29.01.12	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,00	R\$ 4,57	R\$ 13,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,57	R\$ 5,71	R\$ 17,13	0,00%
29.01.13	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	15,00	R\$ 4,76	R\$ 71,40	R\$ 6,76	R\$ 101,40	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 216,00	0,01%
29.01.14	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	3,00	R\$ 6,22	R\$ 18,66	R\$ 7,66	R\$ 22,98	R\$ 13,88	R\$ 17,35	R\$ 52,05	0,00%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
29.01.15	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 13/2015	M	24,00	R\$ 3,21	R\$ 77,04	R\$ 5,95	R\$ 142,80	R\$ 9,16	R\$ 11,45	R\$ 274,80	0,01%
29.01.16	1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	R\$ 1,00	R\$ 6,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 7,50	0,00%
29.01.17	1902	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 1,56	R\$ 3,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,56	R\$ 1,95	R\$ 3,90	0,00%
29.01.18	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	14,00	R\$ 0,72	R\$ 10,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,72	R\$ 0,90	R\$ 12,60	0,00%
		Tampa cega para condutule de alumínio diam. 1"	UNID.	4,00	R\$ 2,33	R\$ 9,32	R\$ 2,16	R\$ 8,64	R\$ 4,49	R\$ 5,61	R\$ 22,45	0,00%
29.01.19	03954/ORSE	Tampa cega 3/4" p/condutule em alumínio fundido	UNID.	7,00	R\$ 1,50	R\$ 10,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,50	R\$ 1,88	R\$ 13,16	0,00%
29.01.20	2488	Uniduto cônico sem vedação p/condutule 3/4"	UN	14,00	R\$ 1,38	R\$ 19,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 24,22	0,00%
29.01.21	2483	Uniduto cônico sem vedação p/condutule 1"	UN	10,00	R\$ 2,45	R\$ 24,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,45	R\$ 3,06	R\$ 30,60	0,00%
29.02		TOMADAS ACESSÓRIAS			R\$ 4,640,19		R\$ 305,03			R\$ 6,178,55	0%	
29.02.1	12147	Caixa de piso CR4 ref. Dutotec para piso completa modelo quadrado (120x120mm) com acabamento aço escovado. Fornecimento completo com 2 tomadas 2P+T 10A/250V.	UN	7,00	R\$ 330,43	R\$ 2.313,01	R\$ 21,62	R\$ 151,34	R\$ 352,05	R\$ 440,06	R\$ 3.080,42	0,14%
		Caixa de piso CR4 ref. Dutotec para piso completa modelo quadrado (120x120mm) com acabamento aço escovado. Fornecimento completo com 2 tomadas 2P+T 10A/250V.	UM	7,00	R\$ 330,43	R\$ 2.313,01	R\$ 21,62	R\$ 151,34	R\$ 352,05	R\$ 440,06	R\$ 3.080,42	0,14%
29.02.2	38075	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de tomada 2P+T 20A/250 V	UN	1,00	R\$ 14,17	R\$ 14,17	R\$ 2,35	R\$ 2,35	R\$ 14,17	R\$ 17,71	R\$ 17,71	0,00%
29.03		CAIXAS E ACESSÓRIOS			R\$ 2.242,23		R\$ 1.142,70			R\$ 4.102,74	0%	
29.03.1	91927	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #2,5mm2 cor amarelo	M	400,00	R\$ 1,80	R\$ 720,00	R\$ 1,04	R\$ 416,00	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 1.420,00	0,06%
29.03.2	91927	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #2,5mm2 cor branca	M	200,00	R\$ 1,80	R\$ 360,00	R\$ 1,04	R\$ 208,00	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 710,00	0,03%
29.03.3	91927	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #2,5mm2 cor verde	M	200,00	R\$ 1,80	R\$ 360,00	R\$ 1,04	R\$ 208,00	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 710,00	0,03%
29.03.4	91927	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #4,0mm2 cor preta	M	40,00	R\$ 1,80	R\$ 72,00	R\$ 1,04	R\$ 41,60	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 142,00	0,01%
29.03.5	91929	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #4,0mm2 cor amarelo	M	40,00	R\$ 2,56	R\$ 102,40	R\$ 1,38	R\$ 55,20	R\$ 3,94	R\$ 4,93	R\$ 197,20	0,01%
29.03.6	91929	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #4,0mm2 cor branca	M	40,00	R\$ 2,56	R\$ 102,40	R\$ 1,38	R\$ 55,20	R\$ 3,94	R\$ 4,93	R\$ 197,20	0,01%
29.03.7	91929	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #4,0mm2 cor verde	M	40,00	R\$ 2,56	R\$ 102,40	R\$ 1,38	R\$ 55,20	R\$ 3,94	R\$ 4,93	R\$ 197,20	0,01%
29.03.9	39259	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #4,0mm2 cor amarelo	M	30,00	R\$ 5,78	R\$ 173,40	R\$ 1,38	R\$ 41,40	R\$ 5,78	R\$ 7,23	R\$ 216,90	0,01%
29.03.10	39259	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #4,0mm2 cor branca	M	30,00	R\$ 5,78	R\$ 173,40	R\$ 1,38	R\$ 41,40	R\$ 5,78	R\$ 7,23	R\$ 216,90	0,01%
29.03.11	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	15,00	R\$ 3,63	R\$ 54,45	R\$ 1,38	R\$ 20,70	R\$ 3,63	R\$ 4,54	R\$ 68,10	0,00%
29.03.11	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	6,00	R\$ 3,63	R\$ 21,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,63	R\$ 4,54	R\$ 27,24	0,00%
29.04		PAINÉIS, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS			R\$ 22.572,16		R\$ 1.050,26			R\$ 29.528,03	1%	
29.04.01		Painel (QDN-Térreo) TTA tipo sobrepor - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifilar apresentado no projeto e previamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentado a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 60 módulos monofásicos e conter os seguintes equipamentos elétricos instalados: Disjuntor geral tripolar termomagnético fixo, classe C, tipo caixa moldada de corrente nominal de 175A e Icc de 25 kA. Conjunto de barramentos 3F+N+T com capacidade mínima de 295 A. Três DPS classe II 275V Icc de 20kA, 6 disjuntores termomagnéticos monofásicos 20A classe C, 4 disjuntores termomagnéticos monofásicos 25A classe C, 1 disjuntor termomagnético monofásico 40A classe C, 3 disjuntores termomagnéticos trifásicos 32A classe C, 1 disjuntor termomagnético trifásico 40A classe C, 1 disjuntor termomagnético trifásico 70A classe C, 9 disjuntores termomagnéticos monofásicos 20A classe B e 10 DRs (blocos diferencial residual bipolar) do 30 mA/25 A. O painel deverá dispor dos dispositivos de bloqueio e sinalizações determinadas pela NR-10.	PÇ	1,00	R\$ 13.104,73	R\$ 13.104,73	R\$ 370,68	R\$ 370,68	R\$ 13.475,41	R\$ 16.844,26	R\$ 16.844,26	0,66%
29.04.02		Painel (QDN-Superior) TTA tipo sobrepor - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifilar apresentado no projeto e previamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentado a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 48 módulos monofásicos e conter os seguintes equipamentos elétricos instalados: Disjuntor geral tripolar termomagnético fixo, classe C, tipo caixa moldada de corrente nominal de 70A e Icc de 20 kA. Conjunto de barramentos 3F+N+T com capacidade mínima de 170 A. Três DPS classe II 275V Icc de 20kA, 2 disjuntores termomagnéticos monofásicos 20A classe C, 3 disjuntores termomagnéticos monofásicos 20A classe B, 3 disjuntores termomagnéticos trifásicos 25A classe B, 4 disjuntores termomagnéticos monofásicos 32A classe B, 9 DRs (blocos diferencial residual bipolar) do 30 mA/25 A e 4 DRs (blocos diferencial residual bipolar) do 30 mA/40 A. O painel deverá dispor dos dispositivos de bloqueio e sinalizações determinadas pela NR-10.	PÇ	1,00	R\$ 3.507,46	R\$ 3.507,46	R\$ 308,90	R\$ 308,90	R\$ 3.816,36	R\$ 4.770,45	R\$ 4.770,45	0,19%
		Painel (QDE-Térreo) TTA tipo sobrepor - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifilar apresentado no projeto e previamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentado a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 36 módulos monofásicos e dividido em três setores que deverão conter os seguintes equipamentos elétricos instalados. Setor 1: Disjuntor geral termomagnético Monopolar fixo, classe C, de corrente nominal de 40A que alimenta conjunto de barramentos 1F+N+T com capacidade mínima de 140 A. Neste barramento instalar 2 disjuntores termomagnético de corrente nominal de 20 A e 1 DPS classe II 275V Icc de 20kA. O painel deverá possuir espaço reserva de 30% para ampliações. O painel deverá dispor dos dispositivos de bloqueio e sinalizações determinadas pela NR-10.	PÇ	1,00	R\$ 2.048,77	R\$ 2.048,77	R\$ 185,34	R\$ 185,34	R\$ 2.234,11	R\$ 2.792,64	R\$ 2.792,64	0,11%
		Painel (QDE-Superior) TTA tipo sobrepor - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifilar apresentado no projeto e previamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentado a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 24 módulos monofásicos que deverá conter os seguintes equipamentos elétricos instalados: Disjuntor geral termomagnético Monopolar fixo, classe C, de corrente nominal de 25A que alimenta conjunto de barramentos 1F+N+T com capacidade mínima de 140 A. Neste barramento instalar 2 disjuntores termomagnético de corrente nominal de 20 A e 1 DPS classe II 275V Icc de 20kA. O painel deverá ter espaço reserva de no mínima de 30% para ampliações. O painel deverá dispor dos dispositivos de bloqueio e sinalizações determinadas pela NR-10.	PÇ	1,00	R\$ 2.048,77	R\$ 2.048,77	R\$ 185,34	R\$ 185,34	R\$ 2.234,11	R\$ 2.792,64	R\$ 2.792,64	0,11%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
		QUADRO ORION PLUS, SOBREPOR, IP65 ATE 630A, 500X400X200mm MONTADO E ENSAIADO CONFORME NORMA IEC60439, INCLUI: 01 ORION PLUS MET PO a 500 I400 p200, 03 DISJ 3 POLOS 32A CURVA C 6kA, 01 CHAVE 32A 3 POSIÇÕES 4 POLOS TRANSFERENCIA LW26, ACESSÓRIOS, BARRAMENTOS, MONTAGENS E ENSAIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Pç	1,00	R\$ 1.702,43	R\$ 1.702,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.702,43	R\$ 2.128,04	R\$ 2.128,04	0,08%
29.04.03		Chave de partida direta para motor monofásico de 1.5 CV (do sistema de renovação de ar), tensão de operação 220 V, com relé de proteção de falta de fase. Deverá ter comomando local e poder a ser acionado também por relé horário. Modelo de referência PDW Weg ou similar	PÇ	1,00	R\$ 160,00	R\$ 160,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 160,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	0,01%
30					INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS		R\$ 79.719,92		R\$ 22.063,61		R\$ 125.809,04 6%	
30.01					INFRAESTRUTURA ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		R\$ 19.314,13		R\$ 13.905,21		R\$ 40.148,94 2%	
30.01.1	400	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	280,00	R\$ 0,63	R\$ 176,40	R\$ 0,25	R\$ 70,00	R\$ 0,63	R\$ 0,79	R\$ 221,20	0,01%
30.01.2	393	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	10,00	R\$ 0,73	R\$ 7,30	R\$ 0,25	R\$ 2,50	R\$ 0,73	R\$ 0,91	R\$ 9,10	0,00%
30.01.3	394	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1,25	R\$ 3,75	R\$ 0,25	R\$ 0,75	R\$ 1,25	R\$ 1,56	R\$ 4,68	0,00%
30.01.4	39208	Arnela lisa diam. 1/4" GF	UN	3.300,00	R\$ 0,32	R\$ 1.056,00	R\$ 0,25	R\$ 825,00	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 1.320,00	0,06%
30.01.5	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4.80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	300,00	R\$ 0,41	R\$ 123,00	R\$ 0,01	R\$ 3,00	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 153,00	0,01%
30.01.6	11946	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	UN	300,00	R\$ 0,06	R\$ 18,00	R\$ 0,01	R\$ 3,00	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 24,00	0,00%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
30.01.7	39771	Caixa de passagem em alumínio dim. 20x20x10cm com anel de vedação e tampa anti-derrapante	UN	6,00	R\$ 22,58	R\$ 135,48	R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 22,58	R\$ 28,23	R\$ 169,38	0,01%
30.01.8	91940	Caixa de embutir em pvc retangular dim. 4"x2"	UN	210,00	R\$ 2,68	R\$ 562,80	R\$ 8,74	R\$ 1.835,40	R\$ 11,42	R\$ 14,28	R\$ 2.998,80	0,13%
30.01.9	91940	Caixa de embutir em pvc retangular dim. 4"x2 tipo aquatic	UN	1,00	R\$ 2,68	R\$ 2,68	R\$ 8,74	R\$ 8,74	R\$ 11,42	R\$ 14,28	R\$ 14,28	0,00%
30.01.10	91943	Caixa de embutir em pvc quadrada dim. 4"x4	UN	100,00	R\$ 4,35	R\$ 43,50	R\$ 10,01	R\$ 100,10	R\$ 14,36	R\$ 17,95	R\$ 179,50	0,01%
30.01.11		Caixa de embutir no piso em alumínio quadrada dim. 4"x4"	PC	10,00	R\$ 26,01	R\$ 260,10	R\$ 6,18	R\$ 61,80	R\$ 32,19	R\$ 40,24	R\$ 402,40	0,02%
30.01.12		Coluna plus standart de alumínio cor branca com dois extensores e duas luvas de acabamento. Ref. Dutotec. H= 3,0m (tel.	PC	4,00	R\$ 932,47	R\$ 3.729,88	R\$ 61,78	R\$ 247,12	R\$ 994,25	R\$ 1.242,81	R\$ 4.971,24	0,22%
		Conjunto de bucha e arnelva de alumínio diam 4" para duto PEAD	pc	2,00	R\$ 5,75	R\$ 11,50	R\$ 1,20	R\$ 2,40	R\$ 6,95	R\$ 8,69	R\$ 17,38	0,00%
		Conjunto de bucha e arnelva de alumínio diam 4" para duto pvc rígido	PC	2,00	R\$ 5,75	R\$ 11,50	R\$ 1,20	R\$ 2,40	R\$ 6,95	R\$ 8,69	R\$ 17,38	0,00%
		Conjunto de bucha e arnelva de alumínio diam 2" para duto pvc rígido	PC	4,00	R\$ 3,75	R\$ 15,00	R\$ 1,10	R\$ 4,40	R\$ 4,85	R\$ 6,06	R\$ 24,24	0,00%
		Conjunto de bucha e arnelva de alumínio diam 1" para duto pvc rígido	PC	21,00	R\$ 2,73	R\$ 57,33	R\$ 1,05	R\$ 22,05	R\$ 3,78	R\$ 4,73	R\$ 99,33	0,00%
		Conjunto de bucha e arnelva de alumínio diam 1.1/2" para duto pvc rígido	PC	1,00	R\$ 2,95	R\$ 2,95	R\$ 1,10	R\$ 1,10	R\$ 4,05	R\$ 5,06	R\$ 5,06	0,00%
		Conjunto de bucha e arnelva de alumínio diam 3/4" para duto pvc rígido	PC	164,00	R\$ 1,27	R\$ 208,28	R\$ 1,10	R\$ 180,40	R\$ 2,37	R\$ 2,96	R\$ 485,44	0,02%
30.01.13	95801	Condulete em alumínio múltiplas saídas diam. 3/4"	UN	173,00	R\$ 13,39	R\$ 2.316,47	R\$ 17,19	R\$ 2.973,87	R\$ 30,58	R\$ 38,23	R\$ 6.613,79	0,29%
30.01.14	95802	Condulete em alumínio múltiplas saídas diam. 1"	UN	8,00	R\$ 15,53	R\$ 124,24	R\$ 18,50	R\$ 148,00	R\$ 34,03	R\$ 42,54	R\$ 340,32	0,02%
30.01.15	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	R\$ 2,51	R\$ 15,06	R\$ 0,25	R\$ 1,50	R\$ 2,51	R\$ 3,14	R\$ 18,84	0,00%
30.01.16	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	R\$ 3,44	R\$ 20,64	R\$ 0,25	R\$ 1,50	R\$ 3,44	R\$ 4,30	R\$ 25,80	0,00%
30.01.17	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	284,00	R\$ 1,66	R\$ 471,44	R\$ 0,25	R\$ 71,00	R\$ 1,66	R\$ 2,08	R\$ 590,72	0,03%
30.01.18	11285/ORSE	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha GF 100x50mm	UNID.	1,00	R\$ 67,16	R\$ 67,16	R\$ 4,71	R\$ 4,71	R\$ 71,87	R\$ 89,84	R\$ 89,84	0,00%
30.01.19	08443/ORSE	Curva vertical 90 graus interna para eletrocalha GF 100x50mm	UNID.	3,00	R\$ 41,58	R\$ 124,74	R\$ 14,13	R\$ 14,13	R\$ 46,29	R\$ 57,86	R\$ 173,58	0,01%
30.01.20	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4": PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00	R\$ 4,57	R\$ 9,14	R\$ 0,25	R\$ 0,50	R\$ 4,57	R\$ 5,71	R\$ 11,42	0,00%
30.01.21	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2": PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	6,00	R\$ 2,16	R\$ 12,96	R\$ 0,25	R\$ 1,50	R\$ 2,16	R\$ 2,70	R\$ 16,20	0,00%
30.01.22	08359/ORSE	Eletrocalha perfurada tipo U, chapa #18, GF-galvanizada à fogo dim. 100x50x300mm	UNID.	55,00	R\$ 23,30	R\$ 1.281,50	R\$ 9,39	R\$ 516,45	R\$ 32,69	R\$ 40,86	R\$ 2.247,30	0,10%
30.01.23	39243	Eletrocuto de pvc antichama, tipo corrugado reforçado diam. 3/4" cor laranja	M	350,00	R\$ 1,47	R\$ 514,50	R\$ 0,10	R\$ 35,00	R\$ 1,47	R\$ 1,84	R\$ 644,00	0,03%
30.01.24	39244	Eletrocuto de pvc antichama, tipo corrugado reforçado diam. 1" cor laranja	M	30,00	R\$ 1,99	R\$ 59,70	R\$ 0,10	R\$ 3,00	R\$ 1,99	R\$ 2,49	R\$ 74,70	0,00%
30.01.25	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	M	12,00	R\$ 10,82	R\$ 129,84	R\$ 4,44	R\$ 53,28	R\$ 15,26	R\$ 19,08	R\$ 228,96	0,01%
30.01.26	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	M	30,00	R\$ 4,76	R\$ 142,80	R\$ 6,76	R\$ 202,80	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 432,00	0,02%
30.01.27	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	M	9,00	R\$ 6,74	R\$ 60,66	R\$ 3,87	R\$ 34,83	R\$ 10,61	R\$ 13,26	R\$ 119,34	0,01%
30.01.28	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	M	420,00	R\$ 3,21	R\$ 1.348,20	R\$ 5,95	R\$ 2.499,00	R\$ 9,16	R\$ 11,45	R\$ 4.809,00	0,21%
30.01.29	07878/ORSE	Emenda simples para eletrocalha GF dim. 100x50mm	UNID.	218,00	R\$ 3,47	R\$ 756,46	R\$ 4,71	R\$ 1.026,78	R\$ 8,18	R\$ 10,23	R\$ 2.230,14	0,10%
30.01.30	09666/ORSE	Emenda simples para perfilado GF 38x38mm	UNID.	12,00	R\$ 3,97	R\$ 47,64	R\$ 4,71	R\$ 56,52	R\$ 8,68	R\$ 10,85	R\$ 130,20	0,01%
30.01.31	09533/ORSE	Flange GF para eletrocalha 100x50mm	UNID.	3,00	R\$ 8,41	R\$ 25,23	R\$ 4,71	R\$ 14,13	R\$ 13,12	R\$ 16,40	R\$ 49,20	0,00%
30.01.32	07879/ORSE	Gancho vertical para eletrocalha GF dim. 110x50mm	UNID.	75,00	R\$ 3,97	R\$ 297,75	R\$ 4,71	R\$ 353,25	R\$ 8,68	R\$ 10,85	R\$ 813,75	0,04%
30.01.33	09673/ORSE	Gancho vertical para perfilado GF dim. 38x38mm	UNID.	30,00	R\$ 2,58	R\$ 77,40	R\$ 4,71	R\$ 141,30	R\$ 7,29	R\$ 9,11	R\$ 273,30	0,01%
30.01.34	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	32,00	R\$ 1,00	R\$ 32,00	R\$ 0,10	R\$ 3,20	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 40,00	0,00%
30.01.35	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	200,00	R\$ 0,72	R\$ 144,00	R\$ 0,10	R\$ 20,00	R\$ 0,72	R\$ 0,90	R\$ 180,00	0,01%
30.01.36	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	R\$ 3,10	R\$ 24,80	R\$ 0,10	R\$ 0,80	R\$ 3,10	R\$ 3,88	R\$ 31,04	0,00%
30.01.37	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	R\$ 1,00	R\$ 20,00	R\$ 0,10	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 25,00	0,00%
30.01.38	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	R\$ 2,14	R\$ 6,42	R\$ 0,10	R\$ 0,30	R\$ 2,14	R\$ 2,68	R\$ 8,04	0,00%
30.01.39	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	570,00	R\$ 0,72	R\$ 410,40	R\$ 0,10	R\$ 57,00	R\$ 0,72	R\$ 0,90	R\$ 513,00	0,02%
30.01.40	06905/ORSE	Parafuso cabeça lenilha 1/4" x 5/8", rosca total	UNID.	2.800,00	R\$ 0,24	R\$ 672,00	R\$ 0,10	R\$ 280,00	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 1.204,00	0,05%
30.01.41	09669/ORSE	Perfilado perfurado chapa #18 GF dim. 38x38x3000mm	UNID.	15,00	R\$ 25,68	R\$ 385,20	R\$ 11,71	R\$ 175,65	R\$ 37,39	R\$ 46,74	R\$ 701,10	0,03%
30.01.42	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	3.300,00	R\$ 0,16	R\$ 528,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,16	R\$ 0,20	R\$ 660,00	0,03%
30.01.43		Saída vertical de perfilado para eletroduto 3/4"	PC	34,00	R\$ 5,31	R\$ 180,54	R\$ 4,65	R\$ 158,10	R\$ 9,96	R\$ 12,45	R\$ 423,30	0,02%
30.01.44		Saída vertical de eletrocalha para eletroduto 3/4"	PC	130,00	R\$ 1,55	R\$ 201,50	R\$ 4,65	R\$ 604,50	R\$ 6,20	R\$ 7,75	R\$ 1.007,50	0,04%
30.01.45		Saída vertical de eletrocalha para eletroduto 1"	PC	20,00	R\$ 1,55	R\$ 31,00	R\$ 4,65	R\$ 93,00	R\$ 6,20	R\$ 7,75	R\$ 155,00	0,01%
30.01.46		Saída lateral de eletrocalha para perfilado 38x38mm	PC	5,00	R\$ 2,15	R\$ 10,75	R\$ 4,65	R\$ 23,25	R\$ 6,80	R\$ 8,50	R\$ 42,50	0,00%
30.01.47	07819/ORSE	Suporte zz para suspensão de eletrocalha GF 100mm	UNID.	105,00	R\$ 5,89	R\$ 618,45	R\$ 9,04	R\$ 949,20	R\$ 14,93	R\$ 18,66	R\$ 1.959,30	0,09%
		Tampa cega para condulete de alumínio diam. 1"	UNID.	5,00	R\$ 1,50	R\$ 7,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,50	R\$ 1,88	R\$ 9,40	0,00%
30.01.48	03954/ORSE	Tampa cega para condulete de alumínio diam. 3/4"	UNID.	15,00	R\$ 1,50	R\$ 22,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,50	R\$ 1,88	R\$ 28,20	0,00%
30.01.49	03990/ORSE	Tampa de pressão para eletrocalha GF dim. 100x300mm	UNID.	3,00	R\$ 7,83	R\$ 23,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,83	R\$ 9,79	R\$ 29,37	0,00%
30.01.50	04095/ORSE	Té para eletrocalha GF dim. 100x50mm	UNID.	8,00	R\$ 25,30	R\$ 202,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,30	R\$ 31,63	R\$ 253,04	0,01%
		Uniduto cônico sem vedação p/condulete 3/4"	UNID.	10,00	R\$ 2,00	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,00	R\$ 2,50	R\$ 25,00	0,00%
30.01.51	12842/ORSE	Uniduto cônico sem vedação p/condulete 1"	UNID.	440,00	R\$ 3,00	R\$ 1.320,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,00	R\$ 3,75	R\$ 1.650,00	0,07%
30.01.52	02234/ORSE	Vergalhão rosca total dim. 1/4"x3000mm	UNID.	18,00	R\$ 6,90	R\$ 124,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,90	R\$ 8,63	R\$ 155,34	0,01%
30.02		LUMINARIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS			R\$ 39.528,39		R\$ 216,20			R\$ 49.680,51	2%	
30.02.1	COT.ELE.001	Arandela externa em corpo injetado em PP (plástico de alta resistência) ou alumínio - cor branca, visor jateado em policarbonato, rosca E-27 com lâmpada LED 6,5 ou 7W branca fria (5000 a 6000 K), 100-250 V	UNID.	28,00	R\$ 54,87	R\$ 1.536,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,87	R\$ 68,59	R\$ 1.920,52	0,08%
30.02.02		Caixa de piso CR4 ref. Dutotec para piso completa modelo quadradro (120x120mm) com acabamento aço escovado. Forneimento completa com 2 tomadas 2P+T 10A/250V	PC,	10,00	R\$ 330,43	R\$ 3.304,30	R\$ 21,62	R\$ 216,20	R\$ 352,05	R\$ 440,06	R\$ 4.400,60	0,19%
30.02.3	12147	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de tomada 2P+T 10A/250 V	UN	62,00	R\$ 12,47	R\$ 773,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,47	R\$ 15,59	R\$ 966,58	0,04%
30.02.4	38075	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de tomadas 2P+T 10A/250 V	UN	35,00	R\$ 14,17	R\$ 495,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,17	R\$ 17,71	R\$ 619,85	0,03%
		Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de tomadas 2P+T 20A/250 V	UN	1,00	R\$ 19,24	R\$ 19,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,24	R\$ 24,05	R\$ 24,05	0,00%
		Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de tomadas 2P+T 20A/250 V	UN	5,00	R\$ 19,24	R\$ 96,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,24	R\$ 24,05	R\$ 120,25	0,01%
		Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de tomada 2P+T 10/250 V + 1 módulo de interruptor 1 tecla simples	UN	17,00	R\$ 13,25	R\$ 225,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,25	R\$ 16,56	R\$ 281,52	0,01%
30.02.8	COT.ELE.002	Platon quadradro 620x620x10,5mm de embutir com módulo LED 40W (mínimo de 3600 lúmens) branca fria (5000 a 6000K), 220 V. Moldura em alumínio cor branco	UNID.	145,00	R\$ 210,21	R\$ 30.479,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 210,21	R\$ 262,76	R\$ 38.100,20	1,68%
30.02.9	COT.ELE.003	Platon quadradro 300x300x25mm de embutir com módulo LED 24W (mínimo de 1920 lúmens) branca fria (5000 a 6000K), 220 V. Moldura em alumínio cor branco	UNID.	17,00	R\$ 67,25	R\$ 1.143,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 67,25	R\$ 84,06	R\$ 1.429,02	0,06%
		Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de interruptor 1 tecla simples 10A/250V	UNID.	16,00	R\$ 13,25	R\$ 212,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,25	R\$ 16,56	R\$ 264,96	0,01%
		Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de interruptor 1 tecla simples 10A/250V	UNID.	8,00	R\$ 17,25	R\$ 138,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,25	R\$ 21,56	R\$ 172,48	0,01%
		Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo três módulos de interruptor 1 tecla simples 10A/250V	UNID.	1,00	R\$ 21,25	R\$ 21,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,25	R\$ 26,56	R\$ 26,56	0,00%
		Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de interruptor 1 tecla paralela 10A/250V	UNID.	6,00	R\$ 15,25	R\$ 91,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,25	R\$ 19,06	R\$ 114,36	0,01%
		Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de interruptor 1 tecla paralela 10A/250V	UNID.	1,00	R\$ 15,25	R\$ 15,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,25	R\$ 19,06	R\$ 19,06	0,00%
		Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo três módulos de interruptor 1 tecla paralela 10A/250V	UNID.	1,00	R\$ 21,25	R\$ 21,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,25	R\$ 26,56	R\$ 26,56	0,00%
		Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo três módulos de interruptor 1 tecla paralela 10A/250V	UNID.	1,00	R\$ 5,25	R\$ 5,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,25	R\$ 6,56	R\$ 6,56	0,00%
		Espeho aquatic 4"x2" com bastidor e módulo de tomada 2P+T 20A/250V	UNID.	158,00	R\$ 3,25	R\$ 513,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,25	R\$ 4,06	R\$ 641,48	0,03%
		Espeho para condulete alumínio 3/4" com tomada 10A/250V	UNID.	3,00	R\$ 3,25	R\$ 9,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,25	R\$ 4,06	R\$ 12,18	0,00%
		Porta equipamento Plus Light ref. Dutotec com 3 tomadas 2P+T 10/250V. Acabamento na cor branca	UNID.	10,00	R\$ 32,25	R\$ 322,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 32,25	R\$ 40,31	R\$ 403,10	0,02%
		Relé fotoelétrico completo com base - 10 A/250V	UNID.	4,00	R\$ 13,62	R\$ 54,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,62	R\$ 17,03	R\$ 68,12	0,00%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
30.03.8	91929	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #4,0mm2 cor preta	M	50,00	R\$ 2,56	R\$ 128,00	R\$ 1,38	R\$ 69,00	R\$ 3,94	R\$ 4,93	R\$ 246,50	0,01%
30.03.9	91929	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #4,0mm2 cor cinza	M	50,00	R\$ 2,56	R\$ 128,00	R\$ 1,38	R\$ 69,00	R\$ 3,94	R\$ 4,93	R\$ 246,50	0,01%
30.03.10	91929	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #4,0mm2 cor vermelho	M	50,00	R\$ 2,56	R\$ 128,00	R\$ 1,38	R\$ 69,00	R\$ 3,94	R\$ 4,93	R\$ 246,50	0,01%
30.03.11	91929	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #4,0mm2 cor azul-claro	M	50,00	R\$ 2,56	R\$ 128,00	R\$ 1,38	R\$ 69,00	R\$ 3,94	R\$ 4,93	R\$ 246,50	0,01%
30.03.12	91929	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #4,0mm2 cor verde	M	110,00	R\$ 2,56	R\$ 281,60	R\$ 1,38	R\$ 151,80	R\$ 3,94	R\$ 4,93	R\$ 542,30	0,02%
30.03.13	91931	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #6,0mm2 cor preta	M	50,00	R\$ 3,47	R\$ 173,50	R\$ 1,82	R\$ 91,00	R\$ 5,29	R\$ 6,61	R\$ 330,50	0,01%
30.03.14	91931	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #6,0mm2 cor cinza	M	50,00	R\$ 3,47	R\$ 173,50	R\$ 1,82	R\$ 91,00	R\$ 5,29	R\$ 6,61	R\$ 330,50	0,01%
30.03.15	91931	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #6,0mm2 cor vermelho	M	50,00	R\$ 3,47	R\$ 173,50	R\$ 1,82	R\$ 91,00	R\$ 5,29	R\$ 6,61	R\$ 330,50	0,01%
30.03.16	91931	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #6,0mm2 cor azul-claro	M	50,00	R\$ 3,47	R\$ 173,50	R\$ 1,82	R\$ 91,00	R\$ 5,29	R\$ 6,61	R\$ 330,50	0,01%
30.03.17	91931	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #6,0mm2 cor verde	M	110,00	R\$ 3,47	R\$ 381,70	R\$ 1,82	R\$ 200,20	R\$ 5,29	R\$ 6,61	R\$ 727,10	0,03%
30.03.18	91933	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #10,0mm2 cor preta	M	30,00	R\$ 5,57	R\$ 167,10	R\$ 2,66	R\$ 79,80	R\$ 8,23	R\$ 10,29	R\$ 308,70	0,01%
30.03.19	91933	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #10,0mm2 cor cinza	M	30,00	R\$ 5,57	R\$ 167,10	R\$ 2,66	R\$ 79,80	R\$ 8,23	R\$ 10,29	R\$ 308,70	0,01%
30.03.20	91933	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #10,0mm2 cor vermelho	M	30,00	R\$ 5,57	R\$ 167,10	R\$ 2,66	R\$ 79,80	R\$ 8,23	R\$ 10,29	R\$ 308,70	0,01%
30.03.21	91933	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #10,0mm2 cor azul-claro	M	30,00	R\$ 5,57	R\$ 167,10	R\$ 2,66	R\$ 79,80	R\$ 8,23	R\$ 10,29	R\$ 308,70	0,01%
30.03.22	91933	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #10,0mm2 cor verde	M	90,00	R\$ 5,57	R\$ 501,30	R\$ 2,66	R\$ 239,40	R\$ 8,23	R\$ 10,29	R\$ 926,10	0,04%
30.03.23	91935	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #16,0mm2 cor verde	M	10,00	R\$ 8,52	R\$ 85,20	R\$ 3,96	R\$ 39,60	R\$ 12,48	R\$ 15,60	R\$ 156,00	0,01%
30.03.24	39258	Cabo sintonix 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #2,5mm2 cor preto	M	200,00	R\$ 3,79	R\$ 758,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,79	R\$ 4,74	R\$ 948,00	0,04%
30.03.25	39258	Cabo sintonix 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #2,5mm2 cor azul-claro	M	200,00	R\$ 3,79	R\$ 758,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,79	R\$ 4,74	R\$ 948,00	0,04%
30.03.26	39259	Cabo sintonix 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #4,0mm2 cor preto	M	20,00	R\$ 5,78	R\$ 115,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,78	R\$ 7,23	R\$ 144,60	0,01%
30.03.27	39259	Cabo sintonix 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #4,0mm2 cor vermelho	M	60,00	R\$ 5,78	R\$ 346,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,78	R\$ 7,23	R\$ 433,80	0,02%
30.03.28	39259	Cabo sintonix 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #4,0mm2 cor cinza	M	20,00	R\$ 5,78	R\$ 115,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,78	R\$ 7,23	R\$ 144,60	0,01%
30.03.29	39259	Cabo sintonix 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #4,0mm2 cor azul-claro	M	100,00	R\$ 5,78	R\$ 578,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,78	R\$ 7,23	R\$ 723,00	0,03%
30.03.30	39260	Cabo sintonix 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #6,0mm2 cor preto	M	60,00	R\$ 8,23	R\$ 493,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,23	R\$ 10,29	R\$ 617,40	0,03%
30.03.31	39260	Cabo sintonix 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #6,0mm2 cor vermelho	M	60,00	R\$ 8,23	R\$ 493,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,23	R\$ 10,29	R\$ 617,40	0,03%
30.03.32	39260	Cabo sintonix 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #6,0mm2 cor cinza	M	60,00	R\$ 8,23	R\$ 493,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,23	R\$ 10,29	R\$ 617,40	0,03%
30.03.33	39260	Cabo sintonix 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #6,0mm2 cor azul-claro	M	60,00	R\$ 8,23	R\$ 493,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,23	R\$ 10,29	R\$ 617,40	0,03%
30.03.34	39261	Cabo sintonix 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #10,0mm2 cor preto	M	30,00	R\$ 13,64	R\$ 409,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,64	R\$ 17,05	R\$ 511,50	0,02%
30.03.35	39261	Cabo sintonix 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #10,0mm2 cor azul-claro	M	30,00	R\$ 13,64	R\$ 409,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,64	R\$ 17,05	R\$ 511,50	0,02%
30.03.36	39263	Cabo sintonix 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #25,0mm2 cor preto	M	10,00	R\$ 33,00	R\$ 330,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,00	R\$ 41,25	R\$ 412,50	0,02%
30.03.37	39263	Cabo sintonix 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #25,0mm2 cor vermelho	M	10,00	R\$ 33,00	R\$ 330,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,00	R\$ 41,25	R\$ 412,50	0,02%
30.03.38	39263	Cabo sintonix 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #25,0mm2 cor cinza	M	10,00	R\$ 33,00	R\$ 330,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,00	R\$ 41,25	R\$ 412,50	0,02%
30.03.39	39263	Cabo sintonix 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #25,0mm2 cor azul-claro	M	10,00	R\$ 33,00	R\$ 330,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,00	R\$ 41,25	R\$ 412,50	0,02%
30.03.40	404	Fita de alta fusão 10m	un	3,00	R\$ 15,00	R\$ 45,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,30	R\$ 1,63	R\$ 4,89	0,00%
30.03.41	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	20,00	R\$ 3,63	R\$ 72,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,63	R\$ 4,54	R\$ 90,80	0,00%
32	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS					R\$ 12.139,35		R\$ 4.346,51		R\$ 27.012,74	0%	
	ALIMENTAÇÃO PREDIAL					R\$ 837,53		R\$ 1.020,44		R\$ 2.322,58	0,09%	
32.4.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	52,19	R\$ 8,60	R\$ 448,83	R\$ 12,95	R\$ 675,86	R\$ 21,55	R\$ 26,94	R\$ 1.406,00	0,06%
32.4.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	25,01	R\$ 4,76	R\$ 119,05	R\$ 10,92	R\$ 273,11	R\$ 15,68	R\$ 19,60	R\$ 490,20	0,02%
32.4.3	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 4,82	R\$ 4,82	R\$ 2,14	R\$ 2,14	R\$ 6,96	R\$ 8,70	R\$ 8,70	0,00%
32.4.4	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 2,67	R\$ 5,34	R\$ 1,79	R\$ 3,58	R\$ 4,46	R\$ 5,58	R\$ 11,16	0,00%
32.4.5	89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 17,57	R\$ 35,14	R\$ 2,20	R\$ 4,40	R\$ 19,77	R\$ 24,71	R\$ 49,42	0,00%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
32.4.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	2,00	R\$ 1,50	R\$ 3,00	R\$ 2,74	R\$ 5,48	R\$ 4,24	R\$ 5,30	R\$ 10,60	0,00%
32.4.7	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	1,00	R\$ 11,19	R\$ 11,19	R\$ 3,98	R\$ 3,98	R\$ 15,17	R\$ 18,96	R\$ 18,96	0,00%
32.4.8	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	4,00	R\$ 1,65	R\$ 6,60	R\$ 3,00	R\$ 12,00	R\$ 4,65	R\$ 5,81	R\$ 23,24	0,00%
32.4.9	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	2,00	R\$ 2,53	R\$ 5,06	R\$ 3,56	R\$ 7,12	R\$ 6,09	R\$ 7,61	R\$ 15,22	0,00%
32.4.10	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2), 5,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	UN	1,00	R\$ 150,72	R\$ 150,72	R\$ 15,28	R\$ 15,28	R\$ 166,00	R\$ 207,50	R\$ 207,50	0,01%
32.4.11	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_ 12/2014	UN	1,00	R\$ 16,46	R\$ 16,46	R\$ 5,83	R\$ 5,83	R\$ 22,29	R\$ 27,96	R\$ 27,96	0,00%
32.4.12	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_ 12/2014	UN	2,00	R\$ 15,66	R\$ 31,32	R\$ 5,83	R\$ 11,66	R\$ 21,49	R\$ 26,96	R\$ 53,72	0,00%
32.6		BARRILETE			R\$	1.490,71	R\$	541,04		R\$	2.508,49	0%
32.6.1	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	18,93	R\$ 40,65	R\$ 769,50	R\$ 13,96	R\$ 264,26	R\$ 54,61	R\$ 68,26	R\$ 1.292,16	0,05%
32.6.2	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	8,25	R\$ 23,75	R\$ 195,94	R\$ 5,20	R\$ 42,90	R\$ 28,95	R\$ 36,19	R\$ 298,57	0,01%
32.6.3	92640	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	R\$ 45,01	R\$ 45,01	R\$ 37,52	R\$ 37,52	R\$ 82,53	R\$ 103,16	R\$ 103,16	0,00%
32.6.4	92675	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	R\$ 33,11	R\$ 66,22	R\$ 15,83	R\$ 31,66	R\$ 48,94	R\$ 61,18	R\$ 122,36	0,00%
32.6.5	92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	R\$ 16,51	R\$ 16,51	R\$ 14,01	R\$ 14,01	R\$ 30,52	R\$ 38,15	R\$ 38,15	0,00%
32.6.6	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	1,00	R\$ 45,78	R\$ 45,78	R\$ 23,03	R\$ 23,03	R\$ 68,81	R\$ 86,01	R\$ 86,01	0,00%
32.6.7	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	1,00	R\$ 28,07	R\$ 28,07	R\$ 22,63	R\$ 22,63	R\$ 50,70	R\$ 63,38	R\$ 63,38	0,00%
32.6.8	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	2,00	R\$ 27,87	R\$ 55,74	R\$ 5,29	R\$ 10,58	R\$ 33,16	R\$ 41,45	R\$ 82,90	0,00%
32.6.9	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	2,00	R\$ 13,65	R\$ 27,30	R\$ 3,98	R\$ 7,96	R\$ 17,63	R\$ 22,04	R\$ 44,08	0,00%
32.6.10	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	1,00	R\$ 28,07	R\$ 28,07	R\$ 22,63	R\$ 22,63	R\$ 50,70	R\$ 63,38	R\$ 63,38	0,00%
32.6.11	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	1,00	R\$ 45,78	R\$ 45,78	R\$ 23,03	R\$ 23,03	R\$ 68,81	R\$ 86,01	R\$ 86,01	0,00%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
32.6.12	3264	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	3,00	R\$ 17,51	R\$ 52,53	R\$ 5,25	R\$ 15,76	R\$ 17,51	R\$ 21,89	R\$ 65,67	0,00%
32.6.13	3272	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 30,65	R\$ 30,65	R\$ 9,20	R\$ 9,20	R\$ 30,65	R\$ 38,31	R\$ 38,31	0,00%
32.6.14	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/BROCMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	3,00	R\$ 27,87	R\$ 83,61	R\$ 5,29	R\$ 15,87	R\$ 33,16	R\$ 41,45	R\$ 124,35	0,00%
32.7 REDE DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 4.473,68		R\$ 1.137,17				R\$ 6.814,32	0%
32.7.1	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	9,00	R\$ 6,32	R\$ 56,88	R\$ 4,43	R\$ 39,87	R\$ 10,75	R\$ 13,44	R\$ 120,96	0,00%
32.7.2	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	19,00	R\$ 5,51	R\$ 104,69	R\$ 4,44	R\$ 84,36	R\$ 9,95	R\$ 12,44	R\$ 236,36	0,01%
32.7.3	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	3,00	R\$ 1,69	R\$ 5,07	R\$ 2,60	R\$ 7,80	R\$ 4,29	R\$ 5,36	R\$ 16,08	0,00%
32.7.4	89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	2,00	R\$ 8,85	R\$ 17,70	R\$ 5,86	R\$ 11,72	R\$ 14,71	R\$ 18,39	R\$ 36,78	0,00%
32.7.5	89394	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	2,00	R\$ 7,90	R\$ 15,80	R\$ 5,07	R\$ 10,14	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 32,42	0,00%
32.7.6	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2016	UN	4,00	R\$ 9,06	R\$ 36,24	R\$ 5,86	R\$ 23,44	R\$ 14,92	R\$ 18,05	R\$ 74,60	0,00%
32.7.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_ 12/2014	UN	3,00	R\$ 36,88	R\$ 110,64	R\$ 7,86	R\$ 23,58	R\$ 44,74	R\$ 55,93	R\$ 167,79	0,01%
32.7.8	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_ 12/2014	UN	23,00	R\$ 39,02	R\$ 897,46	R\$ 7,86	R\$ 180,78	R\$ 46,88	R\$ 58,60	R\$ 1.347,80	0,05%
32.7.9	40729	VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 192,15	R\$ 576,45	R\$ 22,57	R\$ 67,71	R\$ 192,15	R\$ 240,19	R\$ 720,57	0,03%
32.7.10	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	46,00	R\$ 1,65	R\$ 75,90	R\$ 3,00	R\$ 138,00	R\$ 4,65	R\$ 5,81	R\$ 267,26	0,01%
32.7.11	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	6,00	R\$ 4,11	R\$ 24,66	R\$ 1,74	R\$ 10,44	R\$ 5,85	R\$ 7,31	R\$ 43,86	0,00%
32.7.12	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	6,00	R\$ 9,52	R\$ 57,12	R\$ 4,22	R\$ 25,32	R\$ 13,74	R\$ 17,18	R\$ 103,08	0,00%
32.7.13	12613	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	UN	3,00	R\$ 10,07	R\$ 30,21	R\$ 3,02	R\$ 9,06	R\$ 10,07	R\$ 12,59	R\$ 37,77	0,00%
32.7.14	11686	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA EM PLÁSTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSÃO (TUBO 1 1/2" X 20 CM)	UN	3,00	R\$ 6,63	R\$ 19,89	R\$ 1,99	R\$ 5,97	R\$ 6,63	R\$ 8,29	R\$ 24,87	0,00%
32.7.15	6140	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1 1/2" - 40 MM	UN	19,00	R\$ 2,19	R\$ 41,61	R\$ 0,66	R\$ 12,48	R\$ 2,19	R\$ 2,74	R\$ 52,06	0,00%
32.7.16	813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	R\$ 3,03	R\$ 12,12	R\$ 0,91	R\$ 3,64	R\$ 3,03	R\$ 3,79	R\$ 15,16	0,00%
32.7.17	820	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 3,31	R\$ 3,31	R\$ 0,99	R\$ 0,99	R\$ 3,31	R\$ 4,14	R\$ 4,14	0,00%
32.7.18	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	88,00	R\$ 1,36	R\$ 119,68	R\$ 1,83	R\$ 161,04	R\$ 3,19	R\$ 3,99	R\$ 351,12	0,01%
32.7.19	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	14,00	R\$ 5,97	R\$ 83,58	R\$ 3,17	R\$ 44,38	R\$ 9,14	R\$ 11,43	R\$ 160,02	0,01%
32.7.20	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	319,79	R\$ 3,07	R\$ 981,76	R\$ 0,46	R\$ 147,10	R\$ 3,53	R\$ 4,41	R\$ 1.410,27	0,06%
32.7.21	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	0,20	R\$ 6,53	R\$ 1,31	R\$ 0,56	R\$ 0,11	R\$ 7,09	R\$ 8,86	R\$ 1,77	0,00%
32.7.22	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	1,41	R\$ 9,51	R\$ 13,41	R\$ 0,68	R\$ 0,96	R\$ 10,19	R\$ 12,74	R\$ 17,96	0,00%
32.7.23	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	83,89	R\$ 11,80	R\$ 989,90	R\$ 0,82	R\$ 68,79	R\$ 12,62	R\$ 15,78	R\$ 1.323,78	0,05%
32.7.24	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	26,00	R\$ 0,92	R\$ 23,92	R\$ 0,28	R\$ 7,18	R\$ 0,92	R\$ 1,15	R\$ 29,90	0,00%
32.7.25	7143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	7,00	R\$ 19,13	R\$ 133,91	R\$ 5,74	R\$ 40,17	R\$ 19,13	R\$ 23,91	R\$ 167,37	0,01%
32.7.26	7129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 6,45	R\$ 12,90	R\$ 1,94	R\$ 3,87	R\$ 6,45	R\$ 8,06	R\$ 16,12	0,00%
32.7.27	3869	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,02	R\$ 2,02	R\$ 0,61	R\$ 0,61	R\$ 2,02	R\$ 2,53	R\$ 2,53	0,00%
32.7.28	3521	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 1,20	R\$ 2,40	R\$ 0,36	R\$ 0,72	R\$ 1,20	R\$ 1,50	R\$ 3,00	0,00%
32.7.29	3522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	R\$ 2,12	R\$ 21,20	R\$ 0,64	R\$ 6,36	R\$ 2,12	R\$ 2,65	R\$ 26,50	0,00%
32.7.30	3906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 0,97	R\$ 1,94	R\$ 0,29	R\$ 0,58	R\$ 0,97	R\$ 1,21	R\$ 2,42	0,00%
32.8 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 2.688,35		R\$ 806,80				R\$ 3.361,87	0%
32.8.1	11713	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	18,00	R\$ 18,30	R\$ 329,40	R\$ 5,49	R\$ 98,82	R\$ 18,30	R\$ 22,88	R\$ 411,84	0,02%
32.8.2	11741	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	3,00	R\$ 4,08	R\$ 12,24	R\$ 1,22	R\$ 3,67	R\$ 4,08	R\$ 5,10	R\$ 15,30	0,00%
32.8.3	6136	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"	UN	18,00	R\$ 129,90	R\$ 2.338,20	R\$ 38,97	R\$ 701,46	R\$ 129,90	R\$ 162,38	R\$ 2.922,84	0,11%
32.8.4	6149	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 9,51	R\$ 9,51	R\$ 2,85	R\$ 2,85	R\$ 9,51	R\$ 11,89	R\$ 11,89	0,00%
32.9 VENTILAÇÃO					R\$ 1.265,54		R\$ 380,87				R\$ 1.565,61	0%
32.9.1	3518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	R\$ 2,20	R\$ 11,00	R\$ 0,66	R\$ 3,30	R\$ 2,20	R\$ 2,75	R\$ 13,75	0,00%
32.9.2	3519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 5,05	R\$ 10,10	R\$ 1,52	R\$ 3,03	R\$ 5,05	R\$ 6,31	R\$ 12,62	0,00%
32.9.3	3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,00	R\$ 1,69	R\$ 30,42	R\$ 0,51	R\$ 9,13	R\$ 1,69	R\$ 2,11	R\$ 37,98	0,00%
32.9.4	3509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	13,00	R\$ 4,31	R\$ 56,03	R\$ 1,29	R\$ 16,81	R\$ 4,31	R\$ 5,39	R\$ 70,07	0,00%
32.9.5	20045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R\$ 6,22	R\$ 18,66	R\$ 1,87	R\$ 5,60	R\$ 6,22	R\$ 7,78	R\$ 23,34	0,00%
32.9.6	9838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	88,71	R\$ 5,24	R\$ 464,84	R\$ 1,57	R\$ 139,45	R\$ 5,24	R\$ 6,55	R\$ 581,05	0,02%
32.9.7	9837	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	70,39	R\$ 7,09	R\$ 499,07	R\$ 2,13	R\$ 149,72	R\$ 7,09	R\$ 8,86	R\$ 623,66	0,02%
32.9.8	7097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00	R\$ 4,77	R\$ 47,70	R\$ 1,43	R\$ 14,31	R\$ 4,77	R\$ 5,96	R\$ 59,60	0,00%
32.9.9	39319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	R\$ 3,98	R\$ 27,86	R\$ 1,19	R\$ 8,36	R\$ 3,98	R\$ 4,98	R\$ 34,86	0,00%
32.9.10	39320	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	R\$ 4,75	R\$ 28,50	R\$ 1,43	R\$ 8,55	R\$ 4,75	R\$ 5,94	R\$ 35,64	0,00%
32.9.11	11658	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	R\$ 9,42	R\$ 56,52	R\$ 2,83	R\$ 16,96	R\$ 9,42	R\$ 11,78	R\$ 70,68	0,00%
32.9.12	11658	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 9,42	R\$ 18,84	R\$ 2,83	R\$ 5,65	R\$ 9,42	R\$ 11,78	R\$ 23,56	0,00%
32.10 RAMAIS DE DESCARGA					R\$ 912,23		R\$ 273,67				R\$ 9.825,76	0%
32.10.1	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00	R\$ 7,36	R\$ 29,44	R\$ 2,21	R\$ 8,83	R\$ 7,36	R\$ 9,20	R\$ 36,80	0,00%
32.10.2	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	19,00	R\$ 6,68	R\$ 126,92	R\$ 2,00	R\$ 38,08	R\$ 6,68	R\$ 8,35	R\$ 158,65	0,01%
32.10.3	3499	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	32,00	R\$ 0,56	R\$ 17,92	R\$ 0,17	R\$ 5,38	R\$ 0,56	R\$ 0,70	R\$ 22,40	0,00%
32.10.4	3502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	18,00	R\$ 3,80	R\$ 68,40	R\$ 1,14	R\$ 20,52	R\$ 3,80	R\$ 4,75	R\$ 85,50	0,00%
32.10.5	3503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	R\$ 4,74	R\$ 23,70	R\$ 1,42	R\$ 7,11	R\$ 4,74	R\$ 5,93	R\$ 29,65	0,00%
32.10.6	3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	23,00	R\$ 5,66	R\$ 130,18	R\$ 1,70	R\$ 39,05	R\$ 5,66	R\$ 7,08	R\$ 162,84	0,01%
32.10.7	3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	R\$ 1,69	R\$ 20,28	R\$ 0,51	R\$ 6,08	R\$ 1,69	R\$ 2,11	R\$ 25,32	0,00%
32.10.8	3509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R\$ 4,31	R\$ 12,93	R\$ 1,29	R\$ 3,88	R\$ 4,31	R\$ 5,39	R\$ 16,17	0,00%
32.10.9	20143	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 42,36	R\$ 42,36	R\$ 12,71	R\$ 12,71	R\$ 42,36	R\$ 52,95	R\$ 52,95	0,00%
32.10.10	20144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00	R\$ 44,01	R\$ 440,10	R\$ 13,20	R\$ 132,03	R\$ 44,01	R\$ 55,01	R\$ 550,10	0,02%
32.10.11	20141	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	R\$ 10,99	R\$ 54,95	R\$ 3,30	R\$ 16,49	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 68,70	0,00%
32.10.12	3658	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 10,52	R\$ 10,52	R\$ 3,16	R\$ 3,16	R\$ 10,52	R\$ 13,15	R\$ 13,15	0,00%
32.10.13	20136	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 94,07	R\$ 188,14	R\$ 28,22	R\$ 56,44	R\$ 94,07	R\$ 117,59	R\$ 235,18	0,01%
32.10.14	20043	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	2,00	R\$ 3,02	R\$ 6,04	R\$ 0,91	R\$ 1,81	R\$ 3,02	R\$ 3,78	R\$ 7,56	0,00%
32.10.15	20044	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	5,00	R\$ 3,68	R\$ 18,40	R\$ 1,10	R\$ 5,52	R\$ 3,68	R\$ 4,60	R\$ 23,00	0,00%
32.10.16	20042	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	8,00	R\$ 2,77	R\$ 22,16	R\$ 0,83	R\$ 6,65	R\$ 2,77	R\$ 3,46	R\$ 27,68	0,00%
32.10.17												

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
32.10.20	20071	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	49,96	R\$ 9,58	R\$ 478,62	R\$ 2,87	R\$ 143,59	R\$ 9,58	R\$ 11,98	R\$ 598,52	0,02%
32.10.21	20070	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	53,73	R\$ 7,51	R\$ 403,51	R\$ 2,25	R\$ 121,05	R\$ 7,51	R\$ 9,39	R\$ 504,52	0,02%
32.10.22	12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,46	R\$ 2,46	R\$ 0,74	R\$ 0,74	R\$ 2,46	R\$ 3,08	R\$ 3,08	0,00%
32.10.23	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,03	R\$ 10,97	R\$ 55,18	R\$ 3,29	R\$ 16,55	R\$ 10,97	R\$ 13,71	R\$ 68,96	0,00%
32.10.24	38993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 x 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	1,00	R\$ 6,30	R\$ 6,30	R\$ 1,89	R\$ 1,89	R\$ 6,30	R\$ 7,88	R\$ 7,88	0,00%
32.11		PORTOS DE INSPECÇÃO			R\$ 415,90			R\$ 166,36			R\$ 519,90	0%
32.11.1	3279	CAIXA INSPECÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, Ø = 60" CM, H= 60" CM	UN	5,00	R\$ 83,18	R\$ 415,90	R\$ 33,27	R\$ 166,36	R\$ 83,18	R\$ 103,98	R\$ 519,90	0,02%
32.12		CAIXA DE DRENAGEM			R\$ 50,41			R\$ 20,16			R\$ 63,01	0%
32.12.1	3278	CAIXA INSPECÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, Ø = 40" CM	UN	1,00	R\$ 50,41	R\$ 50,41	R\$ 20,16	R\$ 20,16	R\$ 50,41	R\$ 63,01	R\$ 63,01	0,00%
33		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO			R\$ 239.115,16			R\$ 35.035,13			R\$ 305.458,60	1,2%
33.1	COT.CLM.001	Unidade Condensadora VRV. Capacidade 49,3 kW. Ref. Daikin RXY18PT1(E)	UNID.	3,00	R\$ 36.000,00	R\$ 108.000,00	R\$ 2.200,00	R\$ 6.600,00	R\$ 28.200,00	R\$ 35.250,00	R\$ 105.750,00	4,16%
33.2	COT.CLM.002	Unidade Condensadora Split. Capacidade 8,0 kW. Ref. Daikin RMKYQ3AVL	UNID.	2,00	R\$ 5.200,00	R\$ 10.400,00	R\$ 800,00	R\$ 1.600,00	R\$ 6.000,00	R\$ 7.500,00	R\$ 15.000,00	0,59%
33.3	COT.CLM.003	Unidade Condensadora Split. Capacidade 8,0 kW. Ref. Daikin RMXYQ4AVL	UNID.	1,00	R\$ 8.100,00	R\$ 8.100,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 7.300,00	R\$ 9.125,00	R\$ 9.125,00	0,36%
33.4	COT.CLM.004	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 9.900 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ25PVE	UNID.	6,00	R\$ 600,00	R\$ 3.600,00	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00	R\$ 850,00	R\$ 1.062,50	R\$ 6.375,00	0,25%
33.5	COT.CLM.005	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 12.600 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ32PVE	UNID.	2,00	R\$ 800,00	R\$ 1.600,00	R\$ 300,00	R\$ 600,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.375,00	R\$ 2.750,00	0,11%
33.6	COT.CLM.006	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 16.000 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ40PVE	UNID.	1,00	R\$ 920,00	R\$ 920,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 1.270,00	R\$ 1.587,50	R\$ 1.587,50	0,06%
33.7	COT.CLM.007	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 9.900 Btu/h. Ref. Daikin FXPQ5Q6AVE	UNID.	3,00	R\$ 1.050,00	R\$ 3.150,00	R\$ 300,00	R\$ 900,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.687,50	R\$ 5.062,50	0,20%
33.8	COT.CLM.008	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 12.600 Btu/h. Ref. Daikin FXPQ5Q3AVE	UNID.	5,00	R\$ 1.200,00	R\$ 6.000,00	R\$ 400,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.600,00	R\$ 2.000,00	R\$ 10.000,00	0,39%
33.9	COT.CLM.009	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 16.000 Btu/h. Ref. Daikin FXPQ5Q4AVE	UNID.	1,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 1.700,00	R\$ 2.125,00	R\$ 2.125,00	0,08%
33.10	COT.CLM.010	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 15.400 Btu/h. Ref. Daikin FXPQ5Q3AVE	UNID.	5,00	R\$ 1.600,00	R\$ 8.000,00	R\$ 450,00	R\$ 2.250,00	R\$ 2.050,00	R\$ 2.562,50	R\$ 12.812,50	0,50%
33.11	COT.CLM.011	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 24.900 Btu/h. Ref. Daikin FXPQ5Q3AVE	UNID.	6,00	R\$ 1.700,00	R\$ 10.200,00	R\$ 450,00	R\$ 2.700,00	R\$ 2.150,00	R\$ 2.687,50	R\$ 16.125,00	0,63%
33.12	COT.CLM.012	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 31.700 Btu/h. Ref. Daikin FXPQ5Q6AVE	UNID.	1,00	R\$ 1.950,00	R\$ 1.950,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 2.450,00	R\$ 3.062,50	R\$ 3.062,50	0,12%
33.13	COT.CLM.013	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 15.400 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ40PVE	UNID.	1,00	R\$ 850,00	R\$ 850,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 1.150,00	R\$ 1.437,50	R\$ 1.437,50	0,06%
33.14	COT.CLM.014	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 19.100 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ25PVE	UNID.	1,00	R\$ 950,00	R\$ 950,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.562,50	R\$ 1.562,50	0,06%
33.15	COT.CLM.015	Unidade Tipo Piso/Teto. Capacidade 38.200 Btu/h. Ref. Daikin FXHQ100MAVE	UNID.	1,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00	R\$ 550,00	R\$ 550,00	R\$ 2.850,00	R\$ 3.562,50	R\$ 3.562,50	0,14%
33.16	COT.CLM.016	Caixa de Ventilação com filtro. Modelo CVLD. Capacidade de 2.130 m³/h. Ref. Termidun	UNID.	2,00	R\$ 1.600,00	R\$ 3.200,00	R\$ 200,00	R\$ 400,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.250,00	R\$ 4.500,00	0,18%
33.17	COT.CLM.017	Caixa Plenum com Difusor 4 vias. Capacidade de insuflação de 250 m³/h. Ref. Trötec	UNID.	9,00	R\$ 250,00	R\$ 2.250,00	R\$ 50,00	R\$ 450,00	R\$ 300,00	R\$ 375,00	R\$ 3.375,00	0,13%
33.18	COT.CLM.018	Exaustor Conjunto Ventokit Modelo 80. Capacidade de 80 m³/h.	UNID.	5,00	R\$ 190,00	R\$ 950,00	R\$ 80,00	R\$ 400,00	R\$ 270,00	R\$ 337,50	R\$ 1.687,50	0,07%
33.19	COT.CLM.019	Linha Frigorígena Kit composto de : 1 tubo de cobre para líquido dia. 15,3 mm com tubo de isolamento + 1 tubo de cobre para gás dia. 28,6 mm, com tubo de isolamento (Elastômero esponjoso de polietileno).	UNID.	1,00	R\$ 7.020,00	R\$ 7.020,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 10.020,00	R\$ 12.525,00	R\$ 12.525,00	0,49%
33.20	COT.CLM.020	Linha Frigorígena Kit composto de : 1 tubo de cobre para líquido dia. 9,5 mm com tubo de isolamento + 1 tubo de cobre para gás dia. 15,9 mm, com tubo de isolamento (Elastômero esponjoso de polietileno).	UNID.	1,00	R\$ 13.728,00	R\$ 13.728,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 18.728,00	R\$ 23.410,00	R\$ 23.410,00	0,92%
33.21	COT.CLM.021	Linha Frigorígena Kit composto de : 1 tubo de cobre para líquido dia. 6,4 mm com tubo de isolamento + 1 tubo de cobre para gás dia. 12,7 mm, com tubo de isolamento (Elastômero esponjoso de polietileno).	UNID.	1,00	R\$ 12.012,00	R\$ 12.012,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 16.012,00	R\$ 20.015,00	R\$ 20.015,00	0,79%
33.22	2687	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	M	420,00	R\$ 1,01	R\$ 424,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,01	R\$ 1,26	R\$ 529,20	0,02%
33.23	COT.CLM.023	Junta de derivação REFNET 28,6 - 15,9 mm ref. 72T (gás-liquido / Daikin)	UNID.	27,00	R\$ 840,00	R\$ 22.680,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 884,92	R\$ 1.106,15	R\$ 29.866,05	1,17%
33.24	0	Duto retangular de aço galvanizado de 250x300mm	m	55,00	R\$ 40,00	R\$ 2.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,00	R\$ 50,00	R\$ 2.750,00	0,11%
33.25	12062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	M	6,50	R\$ 38,10	R\$ 247,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,10	R\$ 47,63	R\$ 309,60	0,01%
33.26	12062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	M	12,00	R\$ 38,10	R\$ 457,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,10	R\$ 47,63	R\$ 571,56	0,02%
33.27	12062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	M	21,00	R\$ 38,10	R\$ 800,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,10	R\$ 47,63	R\$ 1.000,23	0,04%
33.28	COT.CLM.024	Junta Flexível de lona e metálica, Multivac 70/100/05	UNID.	1,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 650,00	R\$ 812,50	R\$ 812,50	0,03%
33.29	06660ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	UNID.	3,00	R\$ 9,00	R\$ 27,00	R\$ 11,71	R\$ 35,13	R\$ 37,39	R\$ 46,74	R\$ 140,22	0,01%
33.30	0	Barra rosçada 3/8", galvanizada	m	120,00	R\$ 3,00	R\$ 360,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,00	R\$ 3,75	R\$ 450,00	0,02%
33.31	0	Chumbador de aço 3/8", galvanizado	pc	120,00	R\$ 8,00	R\$ 960,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,00	R\$ 10,00	R\$ 1.200,00	0,05%
33.32	4242	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 38"	UN	180,00	R\$ 0,11	R\$ 19,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 25,20	0,00%
33.33	3996	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	320,00	R\$ 1,39	R\$ 444,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,39	R\$ 1,74	R\$ 556,80	0,02%
33.34	0	Barra rosçada 1/4", galvanizada	m	332,00	R\$ 2,00	R\$ 664,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,00	R\$ 2,50	R\$ 830,00	0,03%
33.35	0	Chumbador de aço 1/4", galvanizado	pc	498,00	R\$ 5,00	R\$ 2.490,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 3.093,00	0,12%
33.36	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1.464,00	R\$ 0,16	R\$ 234,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,16	R\$ 0,20	R\$ 292,80	0,01%
33.37	0	Veneziana auto-fechante, para tubo dia. 150 mm (Ventokit)	pc	2,00	R\$ 50,00	R\$ 100,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,00	R\$ 62,50	R\$ 125,00	0,00%
33.38	0	Veneziana auto-fechante, para tubo dia. 100 mm (Ventokit)	pc	1,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,00	R\$ 43,75	R\$ 43,75	0,00%
33.39	9836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,00	R\$ 8,05	R\$ 72,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,05	R\$ 10,06	R\$ 90,54	0,00%
33.40	1954	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,00	R\$ 68,12	R\$ 408,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 68,12	R\$ 85,15	R\$ 510,90	0,02%
33.41		Suporte L de aço com pintura epoxi, 600x600 mm (conjunto)	conj	2,00	R\$ 170,00	R\$ 340,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 170,00	R\$ 212,50	R\$ 425,00	0,02%
33.42		Fita perfurada 19 mm de aço galvanizado	m	18,00	R\$ 1,30	R\$ 23,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,30	R\$ 1,63	R\$ 29,25	0,00%
34		IMPERMEABILIZAÇÃO			R\$ 14.651,82			R\$ 4.353,79			R\$ 8.392,60	0%
34.01		IMPERMEABILIZAÇÃO COM PRODUTOS ASFÁLTICOS			R\$ 3.146,36			R\$ 2.248,15			R\$ 4.554,03	0%
34.01.1	10021ORSE	Manta Asfáltica (filamentos de políester ou vðu de fibra de vidro) com espessura de 0,3 cm., com proteção mecânica (1-4 argamassa de cimento e areia, desempenada com espessura mínima de 3 cm) e proteção regularização (1-3 argamassa de cimento e areia média com espessura de 1,5 cm)	M2	43,14	R\$ 59,41	R\$ 2.562,95	R\$ 42,45	R\$ 1.831,29	R\$ 68,79	R\$ 85,99	R\$ 3.709,61	0,16%
34.01.2	10021ORSE	Manta Asf�tica (filamentos de políester ou v�u de fibra de vidro) com espessura de 0,3 cm e com tela de pol��ster em ralos	M2	9,82	R\$ 59,41	R\$ 583,41	R\$ 42,45	R\$ 416,86	R\$ 68,79	R\$ 85,99	R\$ 844,42	0,04%
34.02		IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA CRISTALIZANTE			R\$ 10.189,41			R\$ 1.265,75			R\$ 965,60	0%
34.02.1	135	Argamassa pol�m�rica (cimento, agregados minerais inertes, polímeros ac�ricos e aditivos), com tela de pol��ster em ralos e proteção de regularização (1-3 argamassa de cimento e areia média com espessura de 1,5 cm)	KG	149,86	R\$ 59,41	R\$ 8.903,18	R\$ 7,38	R\$ 1.105,97	R\$ 4,50	R\$ 5,63	R\$ 843,71	0,04%
34.02.2	135	Argamassa pol�m�rica (cimento, agregados minerais inertes, polímeros ac�ricos e aditivos)	KG	21,65	R\$ 59,41	R\$ 1.286,23	R\$ 7,38	R\$ 159,78	R\$ 4,50	R\$ 5,63	R\$ 121,89	0,01%
34.03		IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO MODIFICADO DE CURA ACELERADA			R\$ 1.315,05			R\$ 839,89			R\$ 2.862,97	0%
34.03.1	08215ORSE	Poliuretano modificado de alta resistência química e mecânica, e com selante base poliuretano	m²	37,05	R\$ 34,77	R\$ 1.288,23	R\$ 22,19	R\$ 822,14	R\$ 60,51	R\$ 75,64	R\$ 2.802,46	0,12%
34.03.2	08215ORSE	Poliuretano modificado de alta resistência química e mecânica, com calisten�o e grout	m²	0,80	R\$ 34,77	R\$ 27,82	R\$ 22,19	R\$ 17,75	R\$ 60,51	R\$ 75,64	R\$ 60,51	0,00%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%	
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
37		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SUBESTAÇÃO				R\$ 50.816,00		R\$ 3.741,66			R\$ 68.197,32	3%	
37.01		OBRAS CIVIS				R\$ 3.372,05		R\$ 2.398,57			R\$ 7.213,28	0%	
37.01.1	93358	Abertura e fechamento de valas com seção 40x60cm	M3	4,80	R\$ 9,45	R\$ 45,36	R\$ 46,25	R\$ 222,00	R\$ 55,70	R\$ 69,63	R\$ 334,22	0,01%	
37.01.2	83450	Caixa de passagem em alvenaria dim. internas de 85x65x80 cm rebocadas	UN	3,00	R\$ 168,25	R\$ 504,75	R\$ 219,72	R\$ 659,16	R\$ 387,97	R\$ 484,96	R\$ 1.454,88	0,06%	
37.01.3	72289	Caixa de inspeção de aterramento diam. 30x40cm em concreto pré-moldado com tampa e alça retrátil	UN	1,00	R\$ 144,92	R\$ 144,92	R\$ 188,68	R\$ 188,68	R\$ 333,60	R\$ 417,00	R\$ 417,00	0,02%	
37.01.4	SUBEST. 01	Sala de medição em alvenaria dim 1,60(L)x2,20(C)x2,30(A)m, paredes de 10cm de espessura, reboco interno e externo, laje de cobertura com declividade de 2%, impermeabilizada, beiral de 15cm nas laterais e frontal. Deverá possuir 4 aberturas de ventilação tipo veneziana, em ferro galvanizado a fogo dim. 60x40cm e porta de acesso também em ferro galvanizado a fogo com veneziana total com tela de proteção interna de malha 5mm, dimensões 200x80cm. Deverá possuir chaves.	VB	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	0,11%	
37.01.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,00	R\$ 340,34	R\$ 340,34	R\$ 183,02	R\$ 183,02	R\$ 523,36	R\$ 654,20	R\$ 654,20	0,03%	
37.01.6	84796	Tampa de ferro modular betuminizada 125 daN dim. 70x90 com aro. Padrão Celesc	UN	3,00	R\$ 445,56	R\$ 1.336,68	R\$ 48,57	R\$ 145,71	R\$ 494,13	R\$ 617,66	R\$ 1.852,98	0,08%	
37.02		RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA				R\$ 10.516,97		R\$ 1.172,31			R\$ 14.611,59	1%	
37.02.1	72254	Cabo de cobre nú #35mm2 para malha de aterramento junto ao poste de derivação	M	15,00	R\$ 20,04	R\$ 300,60	R\$ 10,68	R\$ 160,20	R\$ 30,72	R\$ 38,40	R\$ 576,00	0,03%	
37.02.2	72252	Cabo de cobre nú #25mm2 para aterramento de ferragens	M	15,00	R\$ 10,42	R\$ 156,30	R\$ 5,88	R\$ 88,20	R\$ 16,30	R\$ 20,38	R\$ 305,70	0,01%	
37.02.3	72254	Cabo de cobre nú #35mm2 para malha de aterramento junto ao poste de derivação	M	15,00	R\$ 20,04	R\$ 300,60	R\$ 10,68	R\$ 160,20	R\$ 30,72	R\$ 38,40	R\$ 576,00	0,03%	
37.02.4	39264	Cabo de cobre isolado classe 8,7/15kV #35mm2	M	100,00	R\$ 44,69	R\$ 4.469,00	-	-	R\$ 44,69	R\$ 55,86	R\$ 5.586,00	0,25%	
37.02.5	92984	Cabo de cobre isolado cor azul-claro classe 0,6/1kV #25mm2	M	25,00	R\$ 10,69	R\$ 267,25	R\$ 2,19	R\$ 54,75	R\$ 12,88	R\$ 16,10	R\$ 402,50	0,02%	
37.02.6	73780/1	Chave fusível unipolar, classe 15 kV, 100 A com gancho load buster	UN	3,00	R\$ 98,93	R\$ 296,79	R\$ 31,18	R\$ 93,54	R\$ 130,11	R\$ 162,64	R\$ 487,92	0,02%	
37.02.8	03257/ORSE	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA	UNID.	3,00	R\$ 26,00	R\$ 78,00	-	-	-	R\$ 26,00	R\$ 32,50	R\$ 97,50	0,00%
37.02.9	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 2,51	R\$ 2,51	-	-	-	R\$ 2,51	R\$ 3,14	R\$ 3,14	0,00%
37.02.10	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1,00	R\$ 362,63	R\$ 362,63	-	-	-	R\$ 362,63	R\$ 453,29	R\$ 453,29	0,02%
37.02.11	34519	Cruzeta de concreto dim. 90x112,5x2400mm	UN	4,00	R\$ 111,46	R\$ 445,84	-	-	-	R\$ 111,46	R\$ 139,33	R\$ 557,32	0,02%
37.02.12	21132	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 2,25 MM	M	6,00	R\$ 70,27	R\$ 421,62	-	-	-	R\$ 70,27	R\$ 87,84	R\$ 527,04	0,02%
37.02.13	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	9,00	R\$ 3,89	R\$ 35,01	-	-	-	R\$ 3,89	R\$ 4,86	R\$ 43,74	0,00%
37.02.14	39248	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLS, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANE (NBR 15715)	M	20,00	R\$ 16,03	R\$ 320,60	-	-	-	R\$ 16,03	R\$ 20,04	R\$ 400,80	0,02%
37.02.15	03453/ORSE	Elo fusível 6k classe 15 kV	UNID.	3,00	R\$ 7,59	R\$ 22,77	-	-	-	R\$ 7,59	R\$ 9,49	R\$ 28,47	0,00%
37.02.16	38059	Haste de aterramento aço cobreado diam. 5/8"x2400mmx0,254mm c/connector	UN	4,00	R\$ 158,76	R\$ 635,04	-	-	-	R\$ 158,76	R\$ 198,45	R\$ 793,80	0,03%
37.02.17	09352/ORSE	Isolador pino polimérico 15 kv	UNID.	3,00	R\$ 28,60	R\$ 85,80	-	-	-	R\$ 28,60	R\$ 35,75	R\$ 107,25	0,00%
37.02.18	01593/ORSE	Mão francesa plana em ferro galvanizado à fogo dim. 726mm	UNID.	2,00	R\$ 6,74	R\$ 13,48	-	-	-	R\$ 6,74	R\$ 8,43	R\$ 16,86	0,00%
		Luva de FG à fogo diam. 4" NBR 5586	UNID.	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	-	-	-	R\$ 10,00	R\$ 12,50	R\$ 25,00	0,00%
		Luva de pvc anti-chama diam 1"	UNID.	4,00	R\$ 1,00	R\$ 4,00	-	-	-	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 5,00	0,00%
		Porca sextavada diam. 16mm FG à fogo	UNID.	10,00	R\$ 1,00	R\$ 10,00	-	-	-	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 12,50	0,00%
		Terminal sapata para cabo 25mm2	UNID.	2,00	R\$ 5,00	R\$ 10,00	-	-	-	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 12,50	0,00%
		Terminal sapata para cabo 95mm2	UNID.	2,00	R\$ 5,00	R\$ 10,00	-	-	-	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 12,50	0,00%
		Terminal à compressão para cabo 35mm2	UNID.	8,00	R\$ 4,00	R\$ 32,00	-	-	-	R\$ 4,00	R\$ 5,00	R\$ 40,00	0,00%
		Terminal à compressão para cabo 25mm2	UNID.	2,00	R\$ 4,00	R\$ 8,00	-	-	-	R\$ 4,00	R\$ 5,00	R\$ 10,00	0,00%
37.02.19	4127	Mufa termocostrátil classe 15 kv para cabo isolado #35mm2 uso ao tempo	UN	4,00	R\$ 179,01	R\$ 716,04	-	-	-	R\$ 179,01	R\$ 223,76	R\$ 895,04	0,04%
37.02.20	4161	Mufa termocostrátil classe 15 kv para cabo isolado #35mm2 uso interno	UN	4,00	R\$ 222,32	R\$ 889,28	-	-	-	R\$ 222,32	R\$ 277,90	R\$ 1.111,60	0,05%
37.02.21	83641	Pára-raios 10kA, 12kV para classe 15 kv, sistema neutro aterrado	UN	3,00	R\$ 201,27	R\$ 603,81	R\$ 205,14	R\$ 615,42	R\$ 406,41	R\$ 508,01	R\$ 1.524,03	0,07%	

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
37.03		SUBESTAÇÃO PEDESTAL E MEDIÇÃO				R\$ 36.926,98		R\$ 170,78			R\$ 46.372,54	2%
37.03.1	04120/ORSE	Cabo eprotênax 90 graus classe 0,6/1kV # 95,0mm2 isolamento cor vermelho	M	40,00	R\$ 30,13	R\$ 1.205,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,13	R\$ 37,66	R\$ 1.506,40	0,07%
37.03.2	04120/ORSE	Cabo eprotênax 90 graus classe 0,6/1kV # 95,0mm2 isolamento cor branca	M	40,00	R\$ 30,13	R\$ 1.205,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,13	R\$ 37,66	R\$ 1.506,40	0,07%
37.03.3	04120/ORSE	Cabo eprotênax 90 graus classe 0,6/1kV # 95,0mm2 isolamento cor preta	M	40,00	R\$ 30,13	R\$ 1.205,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,13	R\$ 37,66	R\$ 1.506,40	0,07%
37.03.4	04120/ORSE	Cabo eprotênax 90 graus classe 0,6/1kV # 95,0mm2 isolamento cor azul-claro	M	40,00	R\$ 30,13	R\$ 1.205,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,13	R\$ 37,66	R\$ 1.506,40	0,07%
37.03.5	34624	Cabo flexível 750V 70 graus # 50,0mm2 isolamento cor verde.	M	40,00	R\$ 2,58	R\$ 103,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,58	R\$ 3,23	R\$ 129,20	0,01%
37.03.6	34624	Cabo flexível 750V 70 graus # 2,50mm2 isolamento cor vermelho.	M	20,00	R\$ 2,58	R\$ 51,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,58	R\$ 3,23	R\$ 64,60	0,00%
37.03.7	34624	Cabo flexível 750V 70 graus # 2,50mm2 isolamento cor azul-claro.	M	20,00	R\$ 2,58	R\$ 51,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,58	R\$ 3,23	R\$ 64,60	0,00%
37.03.8	34624	Cabo flexível 750V 70 graus # 2,50mm2 isolamento cor preta.	M	20,00	R\$ 2,58	R\$ 51,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,58	R\$ 3,23	R\$ 64,60	0,00%
37.03.9	865	Cabo de cobre nu 95mm2 para malha de aterramento da área da subestação pedestal	M	20,00	R\$ 36,26	R\$ 725,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,26	R\$ 45,33	R\$ 906,60	0,04%
37.03.10	03148/ORSE	Caixa de medição em alumínio tipo Horosazonal padrão Celesc dim. 550x680x250mm.	UNID.	1,00	R\$ 1.480,00	R\$ 1.480,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.480,00	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00	0,08%
37.03.11	0	Caixa tipo TC1 em alumínio padrão Celesc dim. 550x680x250mm.	UNID.	1,00	R\$ 207,08	R\$ 207,08	R\$ 30,89	R\$ 30,89	R\$ 237,97	R\$ 297,46	R\$ 297,46	0,01%
37.03.12	0	Caixa para disjuntor geral contendo instalado disjuntor tripolar de	UNID.	1,00	R\$ 1.717,00	R\$ 1.717,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.717,00	R\$ 2.146,25	R\$ 2.146,25	0,09%
37.03.13	0	Caixa para BEP padrão Celesc dim. 450x350x200mm.	UNID.	1,00	R\$ 157,19	R\$ 157,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 157,19	R\$ 196,49	R\$ 196,49	0,01%
37.03.14	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	UN	2,00	R\$ 2,68	R\$ 5,36	R\$ 8,74	R\$ 17,48	R\$ 11,42	R\$ 14,28	R\$ 28,56	0,00%
37.03.15	10569	Caixa de pvc octagonal dim. 4"x4"	UN	1,00	R\$ 2,46	R\$ 2,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,46	R\$ 3,08	R\$ 3,08	0,00%
37.03.16	00570/ORSE	Calha fluorescente fechada com 1 lâmpada de 40 W completa	UNID.	1,00	R\$ 47,26	R\$ 47,26	R\$ 23,44	R\$ 23,44	R\$ 70,70	R\$ 88,38	R\$ 88,38	0,00%
37.03.17	38075	Conjunto de interruptor de 1 tecla simples e tomada 2P+T 10 A/250	UN	1,00	R\$ 14,17	R\$ 14,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,17	R\$ 17,71	R\$ 17,71	0,00%
37.03.18	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 32 MM (1"), PARA	M	12,00	R\$ 4,76	R\$ 57,12	R\$ 6,76	R\$ 81,12	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 172,80	0,01%
37.03.19	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 25 MM (3/4"), PARA	M	3,00	R\$ 3,21	R\$ 9,63	R\$ 5,95	R\$ 17,85	R\$ 9,16	R\$ 11,45	R\$ 34,35	0,00%
37.03.20	39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO,	M	20,00	R\$ 1,47	R\$ 29,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,47	R\$ 1,84	R\$ 36,80	0,00%
		Placa de advertência> "Perigo de Morte, Alta Tensão" dim	UNID.	1,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,00	R\$ 62,50	R\$ 62,50	0,00%
		Terminal a compressão para cabo 95mm2	UNID.	6,00	R\$ 5,00	R\$ 30,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 37,50	0,00%
		Terminal sapata para cabo 95mm2	UNID.	4,00	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 25,00	0,00%
		Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 4" para duto PEAD	UNID.	4,00	R\$ 12,34	R\$ 49,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,34	R\$ 15,43	R\$ 61,70	0,00%
		Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 4" para duto pvc	UNID.	2,00	R\$ 12,34	R\$ 24,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,34	R\$ 15,43	R\$ 30,85	0,00%
		Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 1" para duto pvc	UNID.	5,00	R\$ 1,76	R\$ 8,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,76	R\$ 2,20	R\$ 11,00	0,00%
		Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 3/4" para duto pvc	UNID.	3,00	R\$ 1,25	R\$ 3,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,25	R\$ 1,56	R\$ 4,69	0,00%
37.03.21	39248	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES,	M	20,00	R\$ 16,03	R\$ 320,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,03	R\$ 20,04	R\$ 400,80	0,02%
37.03.22	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	2,00	R\$ 1,30	R\$ 2,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,30	R\$ 1,63	R\$ 3,26	0,00%
37.03.23	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,00	R\$ 3,63	R\$ 14,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,63	R\$ 4,54	R\$ 18,16	0,00%
37.03.24	38057	Haste de aterramento aço cobreado diam. 1/2"x2400mmx0,254mm c/conector	UN	6,00	R\$ 32,00	R\$ 192,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 32,00	R\$ 40,00	R\$ 240,00	0,01%
37.03.25	COT SUBEST.001	Transformador tipo pedestal classe 15 kV, 112,5 kVA a óleo, tensão primária 13,8 kv, tensão secundária 380/220V. Proteção por fusível baioneta.	UNID.	1,00	R\$ 26.650,00	R\$ 26.650,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.650,00	R\$ 33.312,50	R\$ 33.312,50	1,47%

CUSTO TOTAL SEM B.D.I					R\$	1.415.355,95	R\$	653.942,89	CUSTO SEM B.D.I		R\$	2.069.298,84
PREÇO TOTAL COM B.D.I					R\$	1.739.756,65	R\$	803.827,12				
					68,40%		31,60%	PREÇO COM B.D.I		R\$	2.543.583,77	
					MATERIAL		MÃO DE OBRA					