

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT./COEF.	Preço Unitário Insumo R\$ (SEM BDI)			Preço Unit. Composição Total R\$ (SEM BDI)			Preço Unitário (R\$)	Preço Total R\$ (SEM BDI)	Preço Total R\$ (COM BDI)	Preço Total SINAPI R\$(SEM BDI)	Justif. P/ NÃO USAR SINAPI	%
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
01.00	<b>MACRO 01</b>	<b>MACRO ETAPA 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, CANTEIRO E GASTOS GERAIS</b>										<b>519.012,50</b>	<b>644.042,54</b>	<b>519.012,50</b>		<b>23,04%</b>
01.01		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										<b>437.763,60</b>	<b>543.220,82</b>	<b>437.763,60</b>		<b>19,43%</b>
01.01.01	88326 ADAPTADA	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADAPTADO PARA MENSALISTA	MES	36.00000000				833,39	0,00	2.812,95	3.646,34	131.268,24	162.890,75	131.268,24	XXX	5,83%
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	220.00000000	2,72	0,00	0,00	599,28	0,00	0,00						
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	220.00000000	0,75	0,00	0,00	165,98	0,00	0,00						
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	220.00000000	0,29	0,00	0,00	64,64	0,00	0,00						
	37373	SEGUR0 - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	220.00000000	0,02	0,00	0,00	3,49	0,00	0,00						
	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	220.00000000	0,00	0,00	12,74	0,00	0,00	2.802,47						
	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	220.00000000	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	10,48						
01.01.02	93563	ALMOXARIFÉ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12.00000000	0,00	0,00	0,05	909,37	0,00	3.577,83	4.487,20	53.846,40	66.817,99	53.846,40	XXX	2,39%
	40809	ALMOXARIFÉ (MENSALISTA)	MES	1.00000000	0,00	0,00	0,00	3.566,78	0,00	0,00	3.566,78					
	40881	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1.00000000	179,9	0,00	0,00	179,90	0,00	0,00						
	40882	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1.00000000	647,4	0,00	0,00	647,40	0,00	0,00						
	40883	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1.00000000	69,24	0,00	0,00	69,24	0,00	0,00						
	40884	SEGUR0 - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1.00000000	3,94	0,00	0,00	3,94	0,00	0,00						
	93557	EPI(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,05000000	177,94	0,00	0,00	8,89	0,00	0,00						
	95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFÉ (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1.00000000	0	0,00	11,05	0,00	0,00	11,05						
01.01.03	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12.00000000	0,00	0,00	82,07	0,00	13.125,44	13.207,51	158.490,12	196.670,38	158.490,12	XXX	7,03%	
	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1.00000000	0,00	0,00	13.007,08	0,00	0,00	13.007,08						
	40883	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1.00000000	69,24	0,00	0,00	69,24	0,00	0,00						
	40884	SEGUR0 - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1.00000000	3,94	0,00	0,00	3,94	0,00	0,00						
	93557	EPI(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,05000000	177,94	0,00	0,00	8,89	0,00	0,00						
	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1.00000000	0	0,00	118,36	0,00	0,00	118,36						
01.01.04	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12.00000000	0,00	0,00	82,07	0,00	7.764,50	7.846,57	94.158,84	116.841,70	94.158,84	XXX	4,18%	
	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1.00000000	0,00	0,00	7.664,86	0,00	0,00	7.664,86						
	40883	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1.00000000	69,24	0,00	0,00	69,24	0,00	0,00						
	40884	SEGUR0 - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1.00000000	3,94	0,00	0,00	3,94	0,00	0,00						
	93557	EPI(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,05000000	177,94	0,00	0,00	8,89	0,00	0,00						
	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1.00000000	0	0,00	99,64	0,00	0,00	99,64						
<b>01.02</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS E ISOLAMENTOS</b>											<b>54.959,14</b>	<b>68.198,78</b>	<b>54.959,14</b>		<b>2,44%</b>
01.02.01	85423	ISOLOMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO EM MALHA RETANGULAR - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	M2	100.00000000				4,03	0,00	3,32	7,35	735,00	912,06	735,00	XXX	0,03%
	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	6,03	0,05	17,40	0,36	0,00	1,04						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	6,03	0,05	12,70	1,08	0,00	2,28						
	37524	TELÀ PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M(LXCM)	M	1,10000000	1,75	0,00	0,00	1,92	0,00	0,00						
	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,04000000	16,77	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00						
01.02.02	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF. 02/2016	M2	16.00000000				584,81	0,22	175,54	760,57	12.169,12	15.100,66	12.169,12	XXX	0,54%
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	0,05780000	49,82	0,00	0,00	2,87	0,00	0,00						
	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	0,03850000	37,27	0,00	0,00	1,43	0,00	0,00						
	10886	EXTINTOR DE INCêNDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,01930000	118,12	0,00	0,00	2,27	0,00	0,00						
	10891	EXTINTOR DE INCêNDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,01930000	114,23	0,00	0,00	2,20	0,00	0,00						
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,99380000	49,92	0,00	0,00	49,61	0,00	0,00						
	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,19270000	8,53	0,00	3,97	1,64	0,00	0,76						
	73933/3	POR TA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,03240000	312,25	0,20	54,01	10,11	0,00	1,74						
	74130/1	DISJUNTOR TERMO MAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,17340000	11,83	0,00	2,22	2,05	0,00	0,38						

*Paulo Henrique Lemes Araújo*  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12- TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRECTAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		

DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA				
74166/1		CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,01930000	135,96	0,24	75,24	2,62	0,00	1,45				
83366		CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (Sobrepor), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,01930000	24,04	0,10	37,89	0,46	0,00	0,73				
83463		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,01930000	160,80	0,20	60,44	3,10	0,00	1,16				
83518		ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,02390000	205,18	0,38	119,57	4,90	0,00	2,85				
84024		BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,03850000	14,05	0,06	28,52	0,54	0,00	1,09				
84848		JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNIÇÕES SEM FERRAGENS	M2	0,09640000	425,35	0,22	82,79	41,00	0,02	7,98				
86888		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	0,03850000	377,01	0,04	19,21	14,51	0,00	0,73				
86934		BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E MOLPLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	0,01930000	279,98	0,05	29,58	5,40	0,00	0,57				
86943		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EMPVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	0,03850000	166,68	0,01	18,97	6,41	0,00	0,73				
87877		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,20470000	6,55	0,00	0,90	1,34	0,00	0,18				
88487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,49760000	5,70	0,00	2,92	25,63	0,00	13,13				
89168		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	M2	0,10230000	29,66	0,03	40,84	3,03	0,00	4,17				
89171		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	M2	0,08060000	33,08	0,00	8,36	2,66	0,00	0,67				
89173		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2,8, EMBETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	M2	0,20470000	15,41	0,02	13,37	3,15	0,00	2,73				
89482		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014	UN	0,03850000	18,01	0,00	4,05	0,69	0,00	0,15				
89711		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,13880000	7,20	0,00	9,11	0,99	0,00	1,26				
89712		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,12530000	11,85	0,02	11,44	1,48	0,00	1,43				
89714		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,14720000	22,26	0,06	22,20	3,27	0,00	3,26				
89724		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,07710000	3,25	0,00	3,06	0,25	0,00	0,23				
89726		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,05780000	4,01	0,00	3,05	0,23	0,00	0,17				
89731		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,01930000	4,57	0,00	3,96	0,08	0,00	0,07				
89748		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,05780000	22,69	0,00	7,50	1,31	0,00	0,43				
89784		TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,05780000	9,64	0,00	5,12	0,55	0,00	0,29				

*Paulo Henrique Lemes Araújo*  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA				
89796		TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,0385000	20,21	0,00	9,91	0,77	0,00	0,38				
89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0964000	44,11	0,08	75,72	4,25	0,00	7,29				
90443		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	0,1002000	2,98	0,01	8,87	0,29	0,00	0,88				
90466		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	0,1002000	3,43	0,01	8,00	0,34	0,00	0,80				
90820		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	0,0385000	256,47	0,07	32,20	9,87	0,00	1,23				
90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	0,0578000	270,96	0,10	38,83	15,66	0,00	2,24				
91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILEADO AF_05/2015	M	0,5300000	0,76	0,00	1,40	0,40	0,00	0,74				
91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICIAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILEADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,7344000	0,37	0,00	0,72	0,64	0,00	1,24				
91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM(1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,5300000	4,03	0,00	3,38	2,13	0,00	1,79				

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ

OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA				
91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,7344000	4,24	0,00	4,70	7,35	0,00	8,15				
91911		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,1927000	4,31	0,00	6,65	0,83	0,00	1,28				
91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,4165000	1,23	0,00	0,74	1,74	0,00	1,04				
91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	3,4689000	1,91	0,00	0,92	6,62	0,00	3,19				
91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2,0235000	3,24	0,00	1,23	6,55	0,00	2,48				
91937		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,1734000	4,57	0,00	4,39	0,79	0,00	0,76				
91945		SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0578000	4,87	0,00	3,26	0,28	0,00	0,18				
92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0771000	14,00	0,00	9,42	1,07	0,00	0,72				
92008		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,1542000	22,82	0,02	14,67	3,51	0,00	2,26				
92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,1349000	22,74	0,02	16,61	3,06	0,00	2,24				
92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M2	1,3621000	17,96	0,00	3,15	24,46	0,00	4,29				
93040		LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	16,11	0,00	1,24	0,62	0,00	0,04				
93044		LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	18,30	0,00	1,24	0,70	0,00	0,04				
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	0,0233000	23,74	0,18	50,37	0,55	0,00	1,17				
94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_06/2016	M2	1,3621000	36,39	0,00	4,29	49,56	0,00	5,84				
94559		JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA AF_07/2016	M2	0,0289000	339,09	0,32	111,72	9,79	0,00	3,22				
95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEROS, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	M2	0,0054000	7,69	0,05	5,07	0,04	0,00	0,02				
95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEROS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	M2	1,3559000	12,85	0,09	8,40	17,42	0,12	11,38				
95805		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	0,2891000	10,72	0,00	8,82	3,09	0,00	2,54				
95811		CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	0,1349000	8,65	0,00	2,90	1,16	0,00	0,39				
96985		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	0,0385000	40,81	0,00	7,68	1,57	0,00	0,29				
96995		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	0,0060000	14,39	0,11	30,54	0,08	0,00	0,18				
97586		LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	0,1156000	60,93	0,01	10,83	7,04	0,00	1,25				
97593		LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	0,0771000	64,08	0,01	10,31	4,94	0,00	0,79				
97886		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDIÇÃO COMBIRATA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M AF_05/2018	UN	0,0385000	59,54	0,36	74,87	2,29	0,01	2,88				
98283		CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2018	M	0,6167000	3,28	0,00	4,52	2,02	0,00	2,78				
98441		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> SEM VÁO AF_05/2018	M2	0,2979000	77,24	0,03	17,64	23,00	0,00	5,25				
98442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LIQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> SEM VÁO AF_05/2018	M2	0,3429000	78,04	0,03	19,77	26,75	0,01	6,77				
98443		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTFRNA COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> SEM VÁO AF_05/2018	M2	0,1581000	70,25	0,01	9,47	11,10	0,00	1,49				

Paulo Henrique Leme Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		

DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÁO AF_05/2018	M2	0,1820000	70,81	0,01	11,00	12,88	0,00	2,00					
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÁO AF_05/2018	M2	0,4854000	91,89	0,06	25,57	42,76	0,02	11,90					
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÁO AF_05/2018	M2	0,3629000	114,47	0,10	41,91	41,54	0,03	15,20					
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÁO AF_05/2018	M2	0,2470000	81,97	0,02	14,51	20,24	0,00	3,58					
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÁO AF_05/2018	M2	0,1926000	100,12	0,06	26,09	19,28	0,01	5,02					
01 02.03	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS AF_02/2016	M2	24.00000000				450,98	0,29	124,06	575,33	13.807,92	17.134,24	13.807,92	XXX 0,61%
	4513	PEÇA DE MADEIRA 3A4A NATIVA/REGIONAL 5X5 CM	M	3.48440000	1,38	0,00	0,00	4,80	0,00	0,00					
	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3.91740000	7,17	0,00	0,00	28,08	0,00	0,00					
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,02520000			118,12	0,00	0,00	2,97	0,00	0,00			
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,02520000	114,23	0,00	0,00	2,87	0,00	0,00					
	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EMACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,02520000	8,21	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00					
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MMMA 10 MM (COM COLOCACAO /SEMESTRUTURA METALICA)	M2	1.00000000	49,92	0,00	0,00	49,92	0,00	0,00					
	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,06340000	312,25	0,20	54,01	19,79	0,01	3,42					
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,05040000	11,83	0,00	2,22	0,59	0,00	0,11					
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,02690000	205,18	0,38	119,57	5,51	0,01	3,21					
	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,02520000		32,71	0,10	30,22	0,82	0,00	0,76				
	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97940000	6,03	0,05	17,40	5,90	0,04	17,04					
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EMPAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	3.74570000		5,70	0,00	2,92	21,35	0,00	10,93				
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM BANCADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILEADO EM ALVENARIA AF_05/2015	M	0,25180000		0,76	0,00	1,40	0,19	0,00	0,35				
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICIAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILEADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	M	0,22660000		0,37	0,00	0,72	0,08	0,00	0,16				
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	0,25180000		4,03	0,00	3,38	1,01	0,00	0,85				
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDEDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	0,22660000		4,24	0,00	4,70	0,96	0,00	1,06				
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PARDEDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	0,07550000		4,31	0,00	6,65	0,32	0,00	0,50				
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	0,62190000		1,23	0,00	0,74	0,76	0,00	0,46				
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	0,67980000		1,91	0,00	0,92	1,29	0,00	0,62				
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	0,12590000		4,57	0,00	4,39	0,57	0,00	0,55				
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	0,05040000		14,00	0,00	9,42	0,70	0,00	0,47				
	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	0,02520000		32,46	0,06	24,08	0,81	0,00	0,60				
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M2	1,43960000		17,96	0,00	3,15	25,85	0,00	4,53				

*Paulo Henrique L. L.*  
 Paulo Henrique Lemes Araújo  
 Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
 CPF: 996.863.681-91  
 RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA				
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,02520000	16,11	0,00	1,24	0,40	0,00	0,03				
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016		M3	0,02620000	23,74	0,18	50,37	0,62	0,00	1,31				
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO_AF_06/2016		M2	1,43960000	36,39	0,00	4,29	52,38	0,00	6,17				
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA AF_07/2016		M2	0,07550000	339,09	0,32	111,72	25,60	0,02	8,43				
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EMPISOS OU RADIERIS, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016		M2	0,00600000	7,69	0,05	5,07	0,04	0,00	0,03				
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EMPISOS OU RADIERIS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016		M2	1,43960000	12,85	0,09	8,40	18,49	0,12	12,09				
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2016		UN	0,05040000	10,72	0,00	8,82	0,54	0,00	0,44				
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2016		UN	0,02520000	8,65	0,00	2,90	0,21	0,00	0,07				
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE_AF_10/2017		M3	0,00670000	14,39	0,11	30,54	0,09	0,00	0,20				
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2017		UN	0,10070000	60,93	0,01	10,83	6,13	0,00	1,09				
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2017		UN	0,02520000	64,08	0,01	10,31	1,61	0,00	0,25				
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> SEM VÃO_AF_05/2018		M2	0,35170000	77,24	0,03	17,64	27,16	0,01	6,20				
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> SEM VÃO_AF_05/2018		M2	0,40480000	78,04	0,03	19,77	31,59	0,01	8,00				
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> SEM VÃO_AF_05/2018		M2	0,02810000	70,25	0,01	9,47	1,97	0,00	0,26				
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> SEM VÃO_AF_05/2018		M2	0,03230000	70,81	0,01	11,00	2,28	0,00	0,35				

## **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

## **ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS**

156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ

**OBRA :** PROJ.156-AT-12- TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
**LOCAL :** RUA PLÍNIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

**LOCAL:**

CONSTRUÇÃO: XX  
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: XY

<b>Nº DA REVISÃO:</b>	R02	<b>DATA</b>	22/10/2018
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>			
<b>HORISTAS</b>	<b>MENSALISTAS</b>		
90,79%	51,52%		
<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)</b>			
<b>B.D.I. OBRA:</b>	<b>B.D.I. REDUZIDO:</b>		
24,09%	16,32%		
<b>DATA BASE: SINAL III/2018</b>			



OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: xx			UNID.	QUANT./ COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%
ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COMARFA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF_05/2018	M2	0,54950000	91,89	0,06	25,57	50,49	0,03	14,05						
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COMARFA LIQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO AF_05/2018	M2	0,42840000	114,47	0,10	41,91	49,03	0,04	17,95						
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA COMARFA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF_05/2018	M2	0,04390000	81,97	0,02	14,51	3,59	0,00	0,63						
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA COMARFA LIQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO AF_05/2018	M2	0,03420000	100,12	0,06	26,09	3,42	0,00	0,89						
01.02.04	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	18.00000000				307,11	0,25	101,19	408,55	7.353,90	9.125,45	7.353,90	XXX	0,33%
	3080	FECHADURA DE EMBOURIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPelho EMMETAL CROMADO - NIVEL SEGURANÇA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0268000	49,82	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00						
	10886	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268000	118,12	0,00	0,00	3,16	0,00	0,00						
	10891	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268000	114,23	0,00	0,00	3,06	0,00	0,00						
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	49,92	0,00	0,00	49,92	0,00	0,00						
	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 120 X 50 M (L X C)	M	1,2782000	2,09	0,00	0,00	2,67	0,00	0,00						
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1074000	11,83	0,00	2,22	1,27	0,00	0,23						
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	135,96	0,24	75,24	3,64	0,00	2,01						
	83518	ALVENARIA EM BASEAMENTO F=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	205,18	0,38	119,57	8,20	0,01	4,78						
	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBOURIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	32,71	0,10	30,22	0,87	0,00	0,80						
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0268000	279,98	0,05	29,58	7,50	0,00	0,79						
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0268000	166,68	0,01	18,97	4,46	0,00	0,50						
	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155000	6,03	0,05	17,40	6,72	0,05	19,40						
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EMPAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,4293000	5,70	0,00	2,92	8,14	0,00	4,17						
	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,0886000	7,20	0,00	9,11	0,63	0,00	0,80						
	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1423000	22,26	0,06	22,20	3,16	0,00	3,15						
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0537000	3,25	0,00	3,06	0,17	0,00	0,16						
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAVENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0537000	44,11	0,08	75,72	2,36	0,00	4,06						
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DORRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	0,0268000	270,96	0,10	38,83	7,26	0,00	1,04						
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA MÉTALICA RÍGIDA TIPO D 1/2, EIXADA EM PERFILADO EM AL. AF_06/2015	M	0,3221000	0,76	0,00	1,40	0,24	0,00	0,45						
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA MÉTALICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,5369000	0,37	0,00	0,72	0,19	0,00	0,38						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
91882		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,3221000	4,03	0,00	3,38	1,29	0,00	1,08					
91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EMPARDFE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,5369000	4,24	0,00	4,70	2,27	0,00	2,52					
91911		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EMPARDFE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,1074000	4,31	0,00	6,65	0,46	0,00	0,71					
91924		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,8591000	1,23	0,00	0,74	1,05	0,00	0,63					
91926		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2,5503000	1,91	0,00	0,92	4,87	0,00	2,34					
91937		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,1611000	4,57	0,00	4,39	0,73	0,00	0,70					
92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0268000	14,00	0,00	9,42	0,37	0,00	0,25					
92008		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,1342000	22,82	0,02	14,67	3,06	0,00	1,96					
92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0268000	22,74	0,02	16,61	0,60	0,00	0,44					
92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MÉTALICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M2	1,4510000	17,96	0,00	3,15	26,05	0,00	4,57					
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	0,0390000	23,74	0,18	50,37	0,92	0,00	1,96					
94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COMATE 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_06/2016	M2	1,4510000	36,39	0,00	4,29	52,80	0,00	6,22					
95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EMPISOS OU RADIEROS, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	M2	0,0090000	7,60	0,05	5,07	0,06	0,00	0,04					
95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EMPISOS OU RADIEROS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	M2	1,4510000	12,85	0,09	8,40	18,64	0,13	12,18					
95805		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	0,1879000	10,72	0,00	8,82	2,01	0,00	1,65					
95811		CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	0,0268000	8,65	0,00	2,90	0,23	0,00	0,07					
96995		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	0,0100000	14,39	0,11	30,54	0,14	0,00	0,30					
97586		LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	0,1611000	60,93	0,01	10,83	9,81	0,00	1,74					
98102		CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M A ALTURA INTERNA = 0,4 M AF_05/2018	UN	0,0268000	59,76	1,58	4,03	1,60	0,04	0,10					
98441		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> SEM VÁO AF_05/2018	M2	0,1449000	77,24	0,03	17,64	11,19	0,00	2,55					
98442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COM ÁREA LIQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> SEM VÁO AF_05/2018	M2	0,1668000	78,04	0,03	19,77	13,01	0,00	3,29					
98445		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> COM VÁO AF_05/2018	M2	0,2264000	91,89	0,06	25,57	20,80	0,01	5,78					
98446		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COM ÁREA LIQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> COM VÁO AF_05/2018	M2	0,1765000	114,47	0,10	41,91	20,20	0,01	7,39					
0102.05	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016	M2	30,00000000				516,65	0,26	179,53	696,44	20.893,20	25.926,37	20.893,20	0,93%
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	0,0348000	49,82	0,00	0,00	1,73	0,00	0,00					
	3659	JUNCÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	11,33	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00					
	3670	JUNCÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	15,89	0,00	0,00	0,54	0,00	0,00					
	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0696000	56,91	0,01	11,82	3,96	0,00	0,82					
	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35 MM NUCLEO COLMEIA, CAPA USA EMHDF, ACABAMENTO MELAMINICO EMPADRAO MADEIRA	M2	0,0564000	72,75	0,00	0,00	4,10	0,00	0,00					

Paulo Henrique Lemos Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

*Paulo Henrique Lemos Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA	
R02	22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTAS	MENSALISTAS
	90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	B.D.I. REDUZIDO:	
	24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018		

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA				
11587		FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO /SEMESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762000	49,92	0,00	0,00	48,73	0,00	0,00				
11697		MOTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304). E = 0,8 MM. DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174000	441,36	0,00	0,00	7,67	0,00	0,00				
11712		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	32,00	0,00	0,00	1,11	0,00	0,00				
21112		VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174000	155,72	0,00	0,00	2,70	0,00	0,00				
/2251		CABO DE CORRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,2814000	8,53	0,00	3,97	2,22	0,00	1,03				
74130/1		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1044000	11,83	0,00	2,22	1,23	0,00	0,23				
74166/1		CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0348000	135,96	0,24	75,24	4,73	0,00	2,61				
83518		ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0286000	205,18	0,38	119,57	5,88	0,01	3,41				
84024		BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,0CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,1894000	14,05	0,06	28,52	2,66	0,01	5,40				
84402		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0174000	32,71	0,10	30,22	0,56	0,00	0,52				
86888		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013	UN	0,0522000	377,01	0,04	19,21	19,67	0,00	1,00				
86943		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EMPVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EMPLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	0,0522000	166,68	0,01	18,97	8,70	0,00	0,99				

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12- TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA				
87777		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:28, PREPARO MANUAL, APICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014	M2	0,1681000	21,56	0,07	28,30	3,62	0,01	4,75				
87877		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_06/2014	M2	0,7679000	6,55	0,00	0,90	5,02	0,00	0,69				
87903		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_06/2014	M2	0,1681000	7,20	0,00	2,74	1,21	0,00	0,46				
88487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EMPAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,4442000	5,70	0,00	2,92	13,93	0,00	7,13				
89168		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	M2	0,4675000	29,66	0,03	40,84	13,86	0,01	19,09				
89171		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	M2	0,4628000	33,08	0,00	8,36	15,30	0,00	3,86				
89173		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:28, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,7679000	15,41	0,02	13,37	11,83	0,01	10,26				
89709		RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,0696000	8,39	0,00	2,10	0,58	0,00	0,14				
89711		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,1631000	7,20	0,00	9,11	1,17	0,00	1,48				
89712		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,2235000	11,85	0,02	11,44	2,64	0,00	2,55				
89714		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,0470000	22,26	0,06	22,20	1,04	0,00	1,04				
89724		JOELHO 90 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1740000	3,25	0,00	3,06	0,58	0,00	0,53				
89731		JOELHO 90 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0174000	4,57	0,00	3,96	0,07	0,00	0,06				
89748		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0522000	22,69	0,00	7,50	1,18	0,00	0,39				
89784		TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,0174000	9,64	0,00	5,12	0,16	0,00	0,08				
89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,1740000	44,11	0,08	75,72	7,67	0,01	13,17				
89970		KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0696000	21,22	0,00	12,11	1,47	0,00	0,84				
90443		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	0,0722000	2,98	0,01	8,87	0,21	0,00	0,64				
90466		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	0,0722000	3,43	0,01	8,00	0,24	0,00	0,57				
90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	0,0348000	270,96	0,10	38,83	9,42	0,00	1,35				
91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILE ADÔMICA AF_16/2015	M	0,4612000	0,76	0,00	1,40	0,35	0,00	0,64				
91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILED EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1827000	0,37	0,00	0,72	0,06	0,00	0,13				
91305		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	0,0522000	44,17	0,04	19,32	2,30	0,00	1,00				

*Paulo Henrique Lemes Araújo*  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA				
91882		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,3307000	4,03	0,00	3,38	1,33	0,00	1,11				
91883		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,1305000	4,85	0,00	3,90	0,63	0,00	0,50				
91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,1566000	4,24	0,00	4,70	0,66	0,00	0,73				
91871		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,0261000	5,09	0,00	5,23	0,13	0,00	0,13				
91875		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0348000	1,97	0,00	3,36	0,06	0,00	0,11				
91882		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0348000	2,16	0,00	4,44	0,07	0,00	0,15				
91890		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0174000	3,71	0,00	4,94	0,06	0,00	0,08				
91911		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0696000	4,31	0,00	6,65	0,29	0,00	0,46				
91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,2530000	1,23	0,00	0,74	1,54	0,00	0,92				
91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,4699000	1,91	0,00	0,92	0,89	0,00	0,43				
91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,0442000	3,24	0,00	1,23	3,38	0,00	1,28				
91937		CAIXA OCTOGONAL 3"X3", PVC, INSTALADA EMLAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,1392000	4,57	0,00	4,38	0,63	0,00	0,61				
91959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0174000	20,97	0,02	14,10	0,36	0,00	0,24				
91967		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0174000	28,87	0,04	19,08	0,50	0,00	0,33				
92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0348000	14,00	0,00	9,42	0,48	0,00	0,32				
92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MÉTALICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M2	1,3566000	17,96	0,00	3,15	24,36	0,00	4,27				
93358		ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MÉIOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	0,0279000	23,74	0,18	50,37	0,66	0,00	1,40				
94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_06/2016	M2	1,3566000	36,39	0,00	4,28	49,36	0,00	5,81				
94559		JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA AF_07/2016	M2	0,0905000	339,09	0,32	111,72	30,68	0,02	10,11				
95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EMPISOS OU RADIERIS, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	M2	0,0064000	7,69	0,05	5,07	0,04	0,00	0,03				
95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EMPISOS OU RADIERIS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	M2	1,3328000	12,85	0,09	8,40	17,12	0,11	11,19				
95805		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	0,0174000	10,72	0,00	8,82	0,18	0,00	0,15				
95811		CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	0,0522000	8,65	0,00	2,90	0,45	0,00	0,15				
96985		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	0,0522000	40,81	0,00	7,66	2,13	0,00	0,39				
96995		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	0,0072000	14,39	0,11	30,54	0,10	0,00	0,21				
97586		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	0,1392000	60,93	0,01	10,83	8,48	0,00	1,50				
97886		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, EUNDÔ COMBIRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M AF_05/2018	UN	0,0522000	59,54	0,36	74,87	3,10	0,01	3,90				
98441		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> SEM VÁO AF_05/2018	M2	0,2612000	77,24	0,03	17,64	20,17	0,00	4,60				
98442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COM ÁREA LIQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> SEM VÁO AF_05/2018	M2	0,3007000	78,04	0,03	19,77	23,46	0,00	5,94				
98443		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> SEM VÁO AF_05/2018	M2	0,0830000	70,25	0,01	9,47	5,83	0,00	0,78				

Paulo Henrique Leme Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

*Paulo Henrique Leme Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
98444		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA COM ÁREA LIQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> SEM VÃO AF 05/2018	M2	0,0956000	70,81	0,01	11,00	6,76	0,00	1,05					
98445		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> COM VÃO AF 05/2018	M2	0,4081000	91,89	0,06	25,57	37,50	0,02	10,43					
98446		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COM ÁREA LIQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> COM VÃO AF 05/2018	M2	0,3182000	114,47	0,10	41,91	36,42	0,03	13,33					
98447		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> COM VÃO AF 05/2018	M2	0,1297000	81,97	0,02	14,51	10,63	0,00	1,88					
98448		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA COM ÁREA LIQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> COM VÃO AF 05/2018	M2	0,1011000	100,12	0,06	26,09	10,12	0,00	2,63					
98679		PISO CIMENTADO, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 06/2018	M2	0,5134000	15,29	0,03	10,76	7,84	0,01	5,52					
<b>01.03</b>		<b>GASTOS GERAIS</b>									<b>2.983,20</b>	<b>3.701,85</b>	<b>2.983,20</b>	<b>0,13%</b>	
01.03.01	INSUMO SINAPI	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KW/H, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	1.200.0000000				0,52	0,00	0,00	0,52	624,00	774,32	624,00	XXX 0,03%
	14250	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KW/H, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	1.000000000	0,52	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00					
01.03.02	INSUMO SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO DAGUA	M3	240.000000000				9,83	0,00	0,00	9,83	2.359,20	2.927,53	2.359,20	XXX 0,10%
	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO DAGUA	M3	1.000000000	9,83	0,00	0,00	9,83	0,00	0,00					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
01.04		CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS									23.306,56	28.921,09	23.306,56		1,03%	
01.04.01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHAO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MINIMO DE 315M/XKM PARA CALCULO DO DESTE TRANSPORTE)	M2XKM	3.150.00000000				0,10	0,00	0,00	0,10	315,00	390,88	315,00	XXX	0,01%
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,03029840	3,45	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00						
01.04.02	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COMPISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA) AF_11/2017	M2	340.00000000				2,84	0,01	7,84	10,69	3.634,60	4.510,17	3.634,60	XXX	0,16%
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	6,03	0,05	16,71	1,77	0,01	4,93						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	6,03	0,05	12,70	0,35	0,00	0,74						
	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M, AF_06/2015	M	5,5769000	0,13	0,00	0,39	0,72	0,00	2,17						
01.04.03	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	288.00000000				5,41	3,50	12,66	21,57	6.212,16	7.708,66	6.212,16	XXX	0,28%
	5961	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBAS METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,2500000000	4,77	13,90	15,09	1,19	3,47	3,77						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000000	6,03	0,05	12,70	4,22	0,03	8,89						
01.04.04	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 4 KM	M3	240.00000000				3,95	1,16	0,54	5,65	1.356,00	1.682,66	1.356,00	XXX	0,06%
	5811	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBAS METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,036	109,89	32,25	15,09	3,95	1,16	0,54						
01.04.05	95135	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	MMES	480.00000000				18,07	0,02	6,47	24,56	11.788,80	14.628,72	11.788,80	XXX	0,52%
	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 MF A ALTURA DE 1,00 M	MMES	1.0000000000	15,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00						
	88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100000000	0,03	0,05	12,70	3,07	0,02	0,47						
02.00	<b>MACRO 02</b>	<b>MACRO ETAPA 02 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									128909,41	159963,60	127816,71		5,31%	
02.01		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E LEGAIS</b>									10.971,55	13.614,57	9.878,85		0,49%	
02.01.01	MERCADO	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA CONTRATOS ACIMA DE 15.000,01	UN	5.00000000				218,54	0,00	0,00	218,54	1.092,70	1.355,93	- NÃO HÁ NO SINAPI	0,05%	
	COT-001	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA CONTRATOS ACIMA DE 15.000,01	UN	1.00000000	218,54			218,54	0,00	0,00						
02.01.02	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1.00000000				1.126,66	0,80	243,60	1.371,06	1.371,06	1.701,34	1.371,06	XXX	0,06%
	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, F = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	54,59	0,00	0,00	7,27	0,00	0,00						
	420	CINTA CIRCULAR EMACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MÉDICA/ACO INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2.00000000	19,40	0,00	0,00	38,80	0,00	0,00						
	857	CABO DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	M	3.00000000	6,87	0,00	0,00	20,61	0,00	0,00						
	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM <sup>2</sup>	M	27.00000000	5,14	0,00	0,00	138,78	0,00	0,00						
	1062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1.00000000	84,90	0,00	0,00	84,90	0,00	0,00						
	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIOS E 4 ISOLADORES	UN	2.00000000	64,39	0,00	0,00	128,78	0,00	0,00						
	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM <sup>2</sup>	UN	8.00000000	3,22	0,00	0,00	25,76	0,00	0,00						
	1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4.00000000	1,14	0,00	0,00	4,56	0,00	0,00						
	2392	DISJUNTOR TIPO NEEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	1.00000000	74,38	0,00	0,00	74,38	0,00	0,00						
	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8.00000000	4,80	0,00	0,00	38,40	0,00	0,00						
	2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7.96000000	50,23	0,00	0,00	399,83	0,00	0,00						
	3379	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO! HASTE DE ATERRAMENTO EMACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 58" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1.00000000	37,75	0,00	0,00	37,75	0,00	0,00						
	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6" COMPOOR FARRUJA DE PRESSAO MEDIA	UN	2.00000000	4,82	0,00	0,00	9,64	0,00	0,00						
	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM DIÂMETRO DO FUSO = 17 MM	UN	2.00000000	5,72	0,00	0,00	11,44	0,00	0,00						
	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2.00000000	3,23	0,00	0,00	6,46	0,00	0,00						
	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2.00000000	0,81	0,00	0,00	1,62	0,00	0,00						
	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2.00000000	0,60	0,00	0,00	1,20	0,00	0,00						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.00000000	6,03	0,05	17,75	48,24	0,40	142,00						

*Paulo Henrique Lemes Araújo*  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%					
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA									
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8.000000	6,03	0,05	12,70	48,24	0,40	101,60									
02.01.03	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.0000000				268,54	1,00	301,80	571,34	1.142,68	1.417,95	1.142,68	XXX	0,05%			
39	ACO CA-60 5,0 MM VERGALHAO		KG	1.4000000	4,33	0,00	0,00	6,06	0,00	0,00									
337	ARAME RECOZIDO 16 BWG 1,25 MM (0,011KGM)		KG	0,0500000	10,59	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00									
36/	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,1000000	74,50	0,00	0,00	7,45	0,00	0,00									
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	30.0000000	0,42	0,00	0,00	12,60	0,00	0,00									
4718	PEDRA BRITADA N.2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,0500000	60,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00									
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	0,0200000	9,95	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00									
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		M	0,3000000	10,76	0,00	0,00	3,22	0,00	0,00									
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS DE 9 X 19 X 19 CM		UN	62,5000000	0,40	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00									
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	10.0000000	8,99	0,00	0,00	89,90	0,00	0,00									
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10.0000000	6,03	0,05	17,48	60,30	0,50	174,80									
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10.0000000	6,03	0,05	12,70	60,30	0,50	127,00									
02.01.04	73686	LOCACAO DA OBRA, COMUSO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	345,5200000				9,88	0,47	8,89	19,24	6.647,80	8.249,25	6.647,80	XXX	0,30%			
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG 1,65MM (0,0166 KG/M)		KG	0,0200000	13,72	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00									
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,0400000	16,34	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00									
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)		KG	0,0120000	11,34	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00									
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		M	0,2853000	10,76	0,00	0,00	3,06	0,00	0,00									
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISA ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE		H	0,1000000	0,00	2,27	0,00	0,00	0,22	0,00									
7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COMPRECISAO DE 0,7 MM AUMENTO DE 32X		H	0,1000000	0,00	2,27	0,00	0,00	0,22	0,00									
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	6,03	0,05	6,87	3,61	0,03	4,12									
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	6,03	0,05	17,40	0,78	0,00	2,26									
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	6,03	0,05	8,65	0,60	0,00	0,86									
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	6,03	0,05	12,70	0,78	0,00	1,65									
02.01.05	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1.8000000				355,04	0,15	43,32	398,51	717,31	890,10	717,31	XXX	0,03%			
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	1.0000000	7,10	0,00	0,00	7,10	0,00	0,00									
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)		M	4.0000000	6,70	0,00	0,00	26,80	0,00	0,00									
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". DE 2,0 X 1.125" M		M2	1.0000000	300,00	0,00	0,00	300,00	0,00	0,00									
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	0,1100000	10,12	0,00	0,00	1,11	0,00	0,00									
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1.0000000	6,03	0,05	17,40	6,03	0,05	17,40									
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2.0000000	6,03	0,05	12,70	12,06	0,10	25,40									
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5x4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016		M3	0,0100000	194,36	0,67	52,77	1,94	0,00	0,52									
<b>FECHAMENTO VERTICAL DE OBRA</b>															9.344,25	11.595,27	9.344,25		
02.02.01	SCO AD 19.05+0450	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESP=0,5MM H=2,00M, INCLUSIVE DUAS DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE SINTETICO, NA FACE EXTERNA, CONSIDERANDO A UTILIZAÇÃO DAS TELHAS 4 VEZES E DA MOLDURA EMPENA DE 3X3", DUAS VEZES	M	27,6400000				51,38	0,03	286,66	338,07	9.344,25	11.595,27	9.344,25	COMPOSIÇÃO COM INSUMOS SINAPI	0,41%			
11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.36(0,5MM)		KG	1.7820000	6,03	0,00	0,00	10,74	0,00	0,00									
4491	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECÃO (7,5CM X 7,5CM/3X3")-GRUPO II		M	0,8000000	6,70	0,00	0,00	5,36	0,00	0,00									
5075	PREGO COM CABEÇA DE (18X30)		KG	0,0500000	10,12	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00									
5069	PREGO GALVANIZADO, COM CABEÇA, DE (17X27), PARA FIXAÇÃO DE TELHAS ONDULINE OU SIMILAR		UN	3,0000000	10,31	0,00	0,00	30,93	0,00	0,00									
7311	TINTA ESMALTE CORALUT ACETINADO, SEM FOSCO, BR001, CORAL OU SIMILAR		LATA	0,0100000	25,72	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00									
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	6,03	0,05	17,40	1,20	0,01	104,92									
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	6,03	0,05	17,44	1,20	0,01	105,16									
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	6,03	0,05	12,70	1,20	0,01	76,58									
02.03	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>															108.593,61	134.753,76	108.593,61	4,82%
02.03.01	EMOP 03.009.0004-A C/INS SINAPI	ATERRO COM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, RETIRADO DE JAZIDA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, INCLUINDO 2 TIROS DE PA, INCLUSIVO ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVO MATERIAL E TRANSPORTE. (QUANTIDADE JÁ EMPOLADA: 30%)	M3	179,3700000				28,46	0,23	59,94	88,63	15.897,56	19.727,2		<i>Paulo Henrique Lemos Araújo</i> Eng. Civil CREA/GO 14535-D CPF: 996.863.681-91 RG: 4357183 DGPC/GO	0,71%	<i>Paulo Henrique Lemos Araújo</i>		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	MENSALISTAS
HORISTAS	90,79%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	51,52%
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.72000000	6,03	0,05	12,70	28,48	0,23	59,94					
02.03.02	74034/1	ESPALHAMENTO DE TERRA MECANICAMENTE COM TRATOR	M3	200.89000000					0,67	0,58	0,34	1,59	319,41	396,35	319,41 XXX 0,01%
	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA FLÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00790000	75,51	63,03	18,48	0,59	0,49	0,14					
	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA FLÂMINA 3,18 M3 - CH DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00340000	6,03	28,01	18,48	0,02	0,09	0,06					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01130000	6,03	0,05	12,70	0,06	0,00	0,14					
02.03.03	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - OBS: VOLUME ESCAVADO - VOLUME APROVEITADO PARA ATERRA, AINDA CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30% SOBRE O MATERIAL A SER TRANSPORTADO	M3	470.45000000					2,02	1,15	0,65	3,82	1.797,11	2.230,03	1.797,11 XXX 0,08%
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBAS METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00700000	109,89	32,25	15,09	0,76	0,22	0,10					
	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01800000	64,97	51,94	18,72	1,16	0,93	0,33					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800000	6,03	0,05	12,70	0,10	0,00	0,22					
02.03.04	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EMSOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	279.75000000					0,92	0,85	0,32	2,09	584,67	725,51	584,67 XXX 0,03%
	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 MB - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0176000	52,36	48,63	18,48	0,92	0,85	0,32					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
E N G E N H A R I A

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI/R\$ (SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
02.03.05	02523/IRSE	Aterro com areia fina, compactado mecânicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte	M3	100.69000000				102,66	281,28	25,40	409,34	41.216,44	51.145,48	41.216,44	XXX	1,83%
	02459/IRSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	H	1.00000000		63,00		0,00	63,00	0,00						
	02475/IRSE	Motoniveladora 15000 kg com escavador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	H	1.00000000		147,44		0,00	147,44	0,00						
	02483/IRSE	Rolo liso autoprop. 10,01 (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	H	1.00000000		70,74		0,00	70,74	0,00						
	366	Areia fina - posto /jazida/fornecedor (retirada na jazida sem transporte)	M3	1.20000000	75,50	0,00	0,00	90,60	0,00	0,00						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00000000	6,03	0,05	12,70	12,06	0,10	25,40						
02.03.06	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 08/2017	M3	182,75000000				39,23	0,31	94,04	133,58	24.411,74	30.292,52	24.411,74	XXX	1,08%
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.36100000	6,03	0,05	17,53	14,23	0,11	41,38						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.14700000	6,03	0,05	12,70	25,00	0,20	52,66						
02.03.07	00016/IRSE	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado	M2	493,60000000				8,61	0,06	18,78	27,45	13.549,32	16.813,35	13.549,32	XXX	0,60%
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	6,03	0,05	17,53	0,78	0,00	2,27						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.30000000	6,03	0,05	12,70	7,83	0,06	16,51						
02.03.08	07989/IRSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	M2	279,63000000				3,97	0,03	8,67	12,67	3.542,91	4.396,39	3.542,91	XXX	0,16%
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	6,03	0,05	17,53	0,36	0,00	1,05						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	6,03	0,05	12,70	3,61	0,03	7,62						
02.03.09	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	1.71000000				18,36	0,12	44,26	62,74	107,28	133,12	107,28	XXX	0,00%
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.31960000	6,03	0,05	17,53	13,98	0,11	40,66						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28350000	6,03	0,05	12,70	1,70	0,01	3,60						
	42655	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALIMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	0,28350000		9,48			2,68	0,00	0,00					
02.03.10	11143/IRSE	Demolição de alvenaria de bloco de concreto estrutural - sem revestimento	M2	106.38000000				21,10	0,17	44,45	65,72	6.991,29	8.675,49	6.991,29	XXX	0,31%
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.50000000	6,03	0,05	12,70	21,10	0,17	44,45						
02.03.11	97631	DEMOLIÇÃO DE EMBOCO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	62,15000000				0,85	0,00	1,98	2,83	175,88	218,24	175,88	XXX	0,01%
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03740000	6,03	0,05	17,53	0,22	0,00	0,65						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10530000	6,03	0,05	12,70	0,63	0,00	1,33						
<b>03.00</b>	<b>MACRO 03</b>	<b>MACRO ETAPA 03 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>										<b>507204,00</b>	<b>629389,24</b>	<b>439125,48</b>		<b>22,51%</b>
<b>03.01</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>										<b>128.355,39</b>	<b>159.276,14</b>	<b>128.355,39</b>		<b>5,70%</b>
03.01.01	90808 - ADAPTADA	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFORATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 02/2015	M	708,00000000				43,09	9,35	8,05	60,49	42.826,92	53.143,92	42.826,92	XXX	1,90%
	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE ROMPEMENTO (NBR 8953)	M3	0,10460000	369,75	0,00	0,00	38,67	0,00	0,00						
	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0MB/16T E PARCARREADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBAS 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG.	M3	0,08830000	0,91	0,50	0,29	0,08	0,04	0,02						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14010000	6,03	0,05	12,70	0,84	0,00	1,77						
	90674	PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KN.M - CHP DILUENO. AF. 02/2015	CHP	0,02410000	129,83	263,05	19,26	3,12	6,33	0,46						
	90675	PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KN.M - CHP DILUENO. AF. 02/2015	CHI	0,02260000	5,67	132,11	19,26	0,12	2,98	0,43						
	95967	SERVICOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAGÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,04670000	5,18	0,00	115,17	0,24	0,00	5,37						
	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	M3XKM	0,02650000	1,04	0,34	0,21	0,02	0,00	0,00						
03.01.02	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 11/2016	KG	740,00000000				5,61	0,00	1,53	7,14	5.283,60	6.556,41	5.283,60	XXX	0,23%
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG 125 MM (0,01 KGM)	KG	0,02020000	10,59	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00						
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	6,03	0,05	12,12	0,04	0,00	0,09						
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	6,03	0,05	17,40	0,42	0,00	1,21						
	92794	CORTE E DObra DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO A IAFS. AF. 12/2015	KG	1,00000000	4,94	0,00	0,23	4,94	0,00	0,23						
03.01.03	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	364,00000000				6,08	0,00	3,60	9,68	3.523,52	4.372,3			
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG 125 MM (0,01 KGM)	KG	0,02020000	10,59	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>º</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
E N G E N H A R I A

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	6,03	0,05	12,12	0,11	0,00	0,23					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	6,03	0,05	17,40	1,04	0,00	3,02					
	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HFICO/DAL AF_10/2016	KG	1.0000000	4,72	0,00	0,35	4,72	0,00	0,35					
03.01.04	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAVENTO, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM 1 UTILIZAÇÃO AF_08/2017	M2	108,6700000				78,02	0,12	43,78	121,92	13.249,04	16.440,73	13.249,04	XXX
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0170000	5,75	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00					
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,3180000	6,70	0,00	0,00	15,53	0,00	0,00					
	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	3,4260000	0,95	0,00	0,00	3,25	0,00	0,00					
	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0420000	11,34	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00					
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,9270000	10,76	0,00	0,00	42,25	0,00	0,00					
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17X27(2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	12,49	0,00	0,00	0,54	0,00	0,00					
	88239	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6760000	6,03	0,05	13,74	4,07	0,03	9,28					
	88262	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8500000	6,03	0,05	17,40	11,15	0,09	32,19					
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0670000	5,67	0,11	19,26	0,37	0,00	1,29					
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF_08/2015	CHI	0,0530000	5,67	0,07	19,26	0,30	0,00	1,02					
03.01.05	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM 1 UTILIZAÇÃO AF_08/2017	M2	162,8200000				72,17	0,09	37,07	109,33	17.801,11	22.089,39	17.801,11	XXX
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0170000	5,75	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00					
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,2440000	6,70	0,00	0,00	15,03	0,00	0,00					
	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,1040000	0,95	0,00	0,00	1,99	0,00	0,00					
	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17X24 (2 1/2 X 11)	KG	0,0950000	10,31	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00					
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,7400000	10,76	0,00	0,00	40,24	0,00	0,00					
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17X27(2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	12,49	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00					
	88239	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5560000	6,03	0,05	13,74	3,34	0,02	7,62					
	88262	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5660000	6,03	0,05	17,40	9,44	0,07	27,24					
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0620000	5,67	0,11	19,26	0,35	0,00	1,19					
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF_08/2015	CHI	0,0530000	5,67	0,07	19,26	0,30	0,00	1,02					
03.01.06	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 ADAPATADA	KG	175,0000000				6,56	0,00	3,19	9,75	1.706,25	2.117,28	1.706,25	XXX
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,59	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00					
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00					
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0203000	6,03	0,05	12,12	0,12	0,00	0,24					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1241000	6,03	0,05	17,40	0,74	0,00	2,15					
	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,0000000	5,18	0,00	0,80	5,18	0,00	0,80					
03.01.07	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015 ADAPTADA	KG	807,0000000				6,31	0,00	2,62	8,93	7.206,51	8.942,55	7.206,51	XXX
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,59	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00					
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00					
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0155000	6,03	0,05	12,12	0,09	0,00	0,18					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0947000	6,03	0,05	17,40	0,57	0,00	1,64					
	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,0000000	5,18	0,00	0,80	5,18	0,00	0,80					
03.01.08	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 ADAPTADA	KG	236,0000000				6,76	0,00	1,77	8,53	2.013,08	2.498,0		0,09%
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,59	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO

LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	MENSALISTAS
HORISTAS	51,52%
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	


**OLIVEIRA ARAÚJO**  
 ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 42 A 125 MM CORRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00						
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0115000	6,03	0,05	12,12	0,06	0,00	0,13						
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0707000	6,03	0,05	17,40	0,42	0,00	1,23						
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,0000000	5,86	0,00	0,41	5,86	0,00	0,41						
03.01.09	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	333,0000000				5,67	0,00	1,25	6,92	2.304,36	2.859,48	2.304,36	XXX	0,10%
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,59	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 42 A 125 MM CORRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00						
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086000	6,03	0,05	12,12	0,05	0,00	0,10						
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0529000	6,03	0,05	17,40	0,31	0,00	0,92						
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,0000000	4,94	0,00	0,23	4,94	0,00	0,23						

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12- TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$ (SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
03.01.10	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	349.00000000				5,25	0,00	0,87	6,12	2.135,88	2.650,41	2.135,88	XXX	0,09%
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG 12,5 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000000	10,59	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '42 A 12,5' MM COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000000	0,22	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00						
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063000000	6,03	0,05	12,12	0,03	0,00	0,00						
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0386000000	6,03	0,05	17,40	0,23	0,00	0,67						
	92795	CORTE E DObra DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1.0000000000	4,65	0,00	0,13	4,65	0,00	0,13						
03.01.11	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	628.00000000				5,10	0,00	0,56	5,66	3.554,48	4.410,75	3.554,48	XXX	0,16%
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG 12,5 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000000	10,59	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '42 A 12,5' MM COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000000	0,22	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00						
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043000000	6,03	0,05	12,12	0,02	0,00	0,05						
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0261000000	6,03	0,05	17,40	0,15	0,00	0,45						
	92796	CORTE E DObra DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1.0000000000	4,63	0,00	0,06	4,63	0,00	0,06						
03.01.12	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	603.00000000				4,83	0,00	0,35	5,18	3.123,54	3.876,00	3.123,54	XXX	0,14%
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG 12,5 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	10,59	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '42 A 12,5' MM COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11300000	0,22	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00						
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00280000	6,03	0,05	12,12	0,01	0,00	0,03						
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01720000	6,03	0,05	17,40	0,10	0,00	0,29						
	92797	CORTE E DObra DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1.00000000	4,44	0,00	0,03	4,44	0,00	0,03						
03.01.13	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICÔ / ANCAMENTO / ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	M3	52.01000000				328,09	3,08	123,11	454,28	23.627,10	29.318,86	23.627,10	XXX	1,05%
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.3860000	6,03	0,05	17,53	14,38	0,11	41,82						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.4500000	6,03	0,05	12,70	14,77	0,12	31,11						
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,3140000	0,00	0,56	0,00	0,00	0,17	0,00						
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,9110000	0,00	0,34	0,00	0,00	0,30	0,00						
	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1:2,12,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COMBENTOFERNA 600L AF_07/2016	M3	1.1500000	259,95	2,07	43,64	298,94	2,38	50,18						
03.02	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>											314.042,38	389.695,07	245.963,86		13,94%
03.02.01	92725 - ADAPTADA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - ANCAMENTO / ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015	M3	105.80000000				341,13	0,12	19,63	360,88	38.181,10	47.378,92	38.181,10	XXX	1,69%
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM INCLUI SERVIÇO DE ROMPEAMENTO (NBR 8953)	M3	1.1030000	302,21	0,00	0,00	333,33	0,00	0,00						
	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	6,03	0,05	17,40	0,56	0,00	1,63						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5650000	6,03	0,05	17,53	3,40	0,02	9,90						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6380000	6,03	0,05	12,70	3,84	0,03	8,10						
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,0560000	0,00	0,56	0,00	0,00	0,03	0,00						
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,1330000	0,00	0,34	0,00	0,00	0,04	0,00						
03.02.02	7402230	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	32.00000000				32,55	0,27	135,85	168,67	5.397,44	6.697,68	5.397,44	XXX	0,24%
	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.6000000	6,03	0,05	21,43	21,70	0,18	77,14						
	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.8000000	6,03	0,05	32,62	10,85	0,09	58,71						
03.02.03	7402258	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	32.00000000				12,06	0,10	54,05	66,21	2.118,72	2.629,1	2.118,72		
	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000000	6,03	0,05	32,62	6,03	0,05	32,62						
	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000000	6,03	0,05	32,62	6,03	0,05	32,62						

*Paulo Henrique Lemes Araújo*  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$ (SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
03.02.04	061106AGETOP - ADAPTADA	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DE LAJE TRELIÇADA (INCLUINDO TRELIÇA)	M2	581.89000000				119,11	0,03	11,94	131,08	76.274,14	94.648,58	14.070,10	COMPOSIÇÃO MISTA	3,39%
	88309	PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,297100000	6,03	0,05	17,53	1,79	0,01	5,20						
	88316	SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,530800000	6,03	0,05	12,70	3,20	0,02	6,74						
	20206	SARRAFO DE MADEIRA 10CM	M	1,185200000	5,60	0,00	0,00	6,63	0,00	0,00						
	1967 - AGTOP	RIPÃO DE MADEIRA 15CM	M	2,025000000	3,5			7,08	0,00	0,00						
	5061	PREGO 19X27	KG	0,063000000	9,95	0,00	0,00	0,59	0,00	0,00						
	2380 - AGTOP	ESCORADA DE EUCALIPTO	M	3,123200000	1,33			4,15	0,00							
	11949 - ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, bidirecional, h=30cm, el. enchimento em bloco EPS, h=25cm inclusive ferragem adicional da treliça	M2	1.000000000	95,67			95,67	0,00	0,00						
03.02.05	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	426,36000000				56,45	0,05	33,38	89,88	38.321,23	47.552,81	38.321,23	XXX	1,70%
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0100000	5,75	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00						
	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0 CM (11 X 8") NAO APARElhADA	M	0,3280000	7,17	0,00	0,00	2,35	0,00	0,00						
	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17X27(2,1/2 X 11)	KG	0,0490000	12,49	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00						
	88239	AJUDANTE DE CARPinteiro COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	6,03	0,05	13,74	1,05	0,00	2,40						
	88262	CARPinteiro DE FORMAS COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9570000	6,03	0,05	17,40	5,77	0,04	16,65						
	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_12/2015	M2	0,2970000	50,25	0,06	26,75	14,92	0,01	7,94						
	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_12/2015	M	1,5510000	20,44	0,00	4,12	31,70	0,00	6,39						
03.02.06	92481	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 MPF-DIREITO SIMPLES EM MADEIRA SERRADA 1 UTILIZAÇÃO AF_12/2015	M2	24.06000000				109,50	0,26	90,96	200,72	4.829,32	5.992,70	4.829,32	XXX	0,21%
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0170000	5,75	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00						
	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0 CM (11 X 8") NAO APARElhADA	M	3,1120000	7,17	0,00	0,00	22,31	0,00	0,00						
	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17X27(2,1/2 X 11)	KG	0,0650000	12,49	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00						
	88239	AJUDANTE DE CARPinteiro COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8150000	6,03	0,05	13,74	4,91	0,04	11,19						
	88262	CARPinteiro DE FORMAS COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4450000	6,03	0,05	17,40	26,80	0,22	77,34						
	92271	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM AF_12/2015	M2	1,0200000	39,56	0,00	0,31	40,35	0,00	0,31						
	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELE, EM MADEIRA AF_12/2015	M	1,3480000	10,56	0,00	1,58	14,23	0,00	2,12						
03.02.07	92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 MPF-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA 1 UTILIZAÇÃO AF_12/2015	M2	163,14000000				82,08	0,23	84,72	167,03	27.249,27	33.813,61	27.249,27	XXX	1,21%
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0170000	5,75	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00						
	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17X27(2,1/2 X 11)	KG	0,0270000	12,49	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00						
	88239	AJUDANTE DE CARPinteiro COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280000	6,03	0,05	13,74	3,78	0,03	8,62						
	88262	CARPinteiro DE FORMAS COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4220000	6,03	0,05	17,40	20,63	0,17	59,54						
	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM AF_12/2015	M2	1,0200000	56,13	0,03	16,24	57,25	0,03	16,56						
03.02.08	92720	CONCRETAÇÃO DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	12.00000000				342,89	0,12	22,07	365,08	4.380,96	5.436,33	4.380,96	XXX	0,19%
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM INCLUI SERVIÇO DE ROMBEAMENTO (INR 895)	M3	1.1030000	302,21	0,00	0,00	333,33	0,00	0,00						
	88262	CARPinteiro DE FORMAS COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	6,03	0,05	17,40	1,19	0,00	3,46						
	88309	PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	6,03	0,05	17,53	1,19	0,00	3,48						
	88316	SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920000	6,03	0,05	12,70	7,18	0,05	15,13						
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,0680000	0,00	0,56	0,00	0,00	0,03	0,00						
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,1310000	0,00	0,34	0,00	0,00	0,04	0,00						
03.02.09	92775	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	825,00000000				7,24	0,01	5,81	13,06	10.774,50	13.370,00			1,48%
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,0250000	10,59	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

*Paulo Henrique Lemes Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO

LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA		
R02	22/10/2018		
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTAS	MENSALISTAS	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)
	90,79%	51,52%	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
	39017	ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 42x125 MM CORRIMENTO 20MM	UN	1.190000	0,22	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00						
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	6,03	0,05	12,12	0,22	0,00	0,44						
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245000	6,03	0,05	17,40	1,35	0,01	3,90						
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	KG	1.0000000	5,15	0,00	1,47	5,15	0,00	1,47						
03.02.10	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	1.823.0000000				6,84	0,00	4,11	10,95	19.961,85	24.770,65	19.961,85	XXX	0,89%
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,59	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00						
	39017	ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 42x125 MM CORRIMENTO 20MM	UN	0,9700000	0,22	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00						
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	6,03	0,05	12,12	0,16	0,00	0,33						
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713000	6,03	0,05	17,40	1,03	0,00	2,98						
	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	KG	1.0000000	5,18	0,00	0,80	5,18	0,00	0,80						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.661-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$ (SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
03.02.11	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	974.00000000				7,17	0,00	2,88	10,05	9.788,70	12.146,79	9.788,70	XXX	0,43%
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,59	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00						
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209000	6,03	0,05	12,12	0,12	0,00	0,25						
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278000	6,03	0,05	17,40	0,77	0,00	2,22						
	92793	CORTE E DObra DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1.0000000	5,86	0,00	0,41	5,86	0,00	0,41						
03.02.12	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	1.474.00000000				5,97	0,00	2,07	8,04	11.850,96	14.706,85	11.850,96	XXX	0,53%
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,59	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00						
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156000	6,03	0,05	12,12	0,09	0,00	0,18						
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0566000	6,03	0,05	17,40	0,57	0,00	1,66						
	92794	CORTE E DObra DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1.0000000	4,94	0,00	0,23	4,94	0,00	0,23						
03.02.13	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	1.293.00000000				5,47	0,00	1,47	6,94	8.973,42	11.135,11	8.973,42	XXX	0,40%
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,59	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00						
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	6,03	0,05	12,12	0,06	0,00	0,13						
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698000	6,03	0,05	17,40	0,42	0,00	1,21						
	92795	CORTE E DObra DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1.0000000	4,65	0,00	0,13	4,65	0,00	0,13						
03.02.14	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	1.287.00000000				5,25	0,00	0,97	6,22	8.005,14	9.933,57	8.005,14	XXX	0,36%
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,59	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,22	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00						
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0077000	6,03	0,05	12,12	0,04	0,00	0,09						
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0473000	6,03	0,05	17,40	0,28	0,00	0,82						
	92796	CORTE E DObra DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1.0000000	4,63	0,00	0,06	4,63	0,00	0,06						
03.02.15	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	1.511.00000000				4,93	0,00	0,63	5,56	8.401,16	10.424,99	8.401,16	XXX	0,37%
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,59	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1130000	0,22	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00						
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051000	6,03	0,05	12,12	0,03	0,00	0,06						
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312000	6,03	0,05	17,40	0,18	0,00	0,54						
	92797	CORTE E DObra DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1.0000000	4,44	0,00	0,03	4,44	0,00	0,03						
03.02.16	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LIQUIDA MENOR QUE 6MP, SEM VÁIOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO AF_12/2014	M2	80.08000000				43,85	0,07	22,36	66,28	5.307,70	6.586,32	5.307,70	XXX	0,24%
	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	10.2200000	2,12	0,00	0,00	21,66	0,00	0,00						
	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (CXL) *50 X 12 CM	M	0,8700000	2,09	0,00	0,00	1,81	0,00	0,00						
	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM FBK 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	1.4600000	1,29	0,00	0,00	1,88	0,00	0,00						
	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM FBK 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	1.4600000	2,10	0,00	0,00	3,06	0,00	0,00						
	38597	CANALETAS CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	0,9700000	2,37	0,00	0,00	2,29	0,00	0,00						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

*Paulo Henrique Lemes Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>º</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS		MENSALISTAS	
90,79%		51,52%	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. / COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7900000	6,03	0,05	17,53	4,76	0,03	13,84					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5900000	6,03	0,05	12,70	3,55	0,02	7,49					
	88715	ARGAMASSA TRACÔ 1:29 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2014	M3	0,0164000	295,48	1,43	63,37	4,84	0,02	1,03					
03.02.17	73994/1	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	1.274,7000000				5,92	0,00	0,84	6,76	8.616,97	10.692,79	8.816,97	
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0103000	10,59	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00					
	7154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M <sup>2</sup> ), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 245 X 120 M DE COMPRIMENTO. ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,0300000	5,31	0,00	0,00	5,46	0,00	0,00					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	6,03	0,05	17,40	0,12	0,00	0,34					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	6,03	0,05	12,70	0,24	0,00	0,50					
03.02.18	95937	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, UTILIZAÇÃO AF. 01/2017	M2	20,5200000				167,19	0,28	120,02	287,49	5.899,29	7.320,42	5.899,29	
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0170000	5,75	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00					
	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0400000	11,34	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00					
	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0 CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,4860000	7,17	0,00	0,00	3,48	0,00	0,00					
	88239	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600000	6,03	0,05	13,74	4,58	0,03	10,44					
	88262	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5800000	6,03	0,05	17,40	27,61	0,22	79,69					
	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, AF. 12/2015	M	4,7630000	10,56	0,00	1,58	50,29	0,00	7,52					
	95936	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM AF. 01/2017	M2	1,0200000	79,11	0,03	21,94	80,69	0,03	22,37					
03.02.19	11639/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07/2015	M2	163,1800000				93,34	0,07	27,38	120,79	19.710,51	24.458,77	13.836,03	
	01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m <sup>3</sup> /m (anelim. louro)	m	6,133000000	5,87			36,00	0,00	0,00					
	333,00	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,150000000	12,69	0,00	0,00	1,90	0,00	0,00					
	88262	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,193000000	6,03	0,05	17,40	7,19	0,05	20,75					
	1346	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm	m <sup>2</sup>	1,167000000	17,87	0,00	0,00	20,85	0,00	0,00					
	2692	Desmoldante protetor para forma de madeira, de base oleosâmulsionada em água	I	0,020000000	5,75	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00					
	4509	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10 cm nra aparelhada	m	5,444000000	3,44	0,00	0,00	18,72	0,00	0,00					
	5068	Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,025000000	10,12	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00					
	5069	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,100000000	10,31	0,00	0,00	1,03	0,00	0,00					
	88239	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,483000000	6,03	0,05	13,74	2,91	0,02	6,63					
	6193	Tábua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0 cm (1 x 8") nra aparelhada	m	0,612000000	7,17	0,00	0,00	4,38	0,00	0,00					
03.03	<b>CONCRETO ZERO</b>											<b>64.806,23</b>	<b>80.418,03</b>	<b>64.806,23</b>	<b>2,88%</b>
03.03.01	92722 ADAPTADA	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	31,7500000				352,93	0,12	19,34	372,39	11.823,38	14.671,63	11.823,38	0,52%
	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM INCLUI SERVICO DE ROMPEFATOS (INR 895)	M3	1,1030000	312,38	0,00	0,00	344,55	0,00	0,00					
	88262	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	6,03	0,05	17,40	1,04	0,00	3,02					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	6,03	0,05	17,53	1,04	0,00	3,05					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0450000	6,03	0,05	12,70	6,30	0,05	13,27					
	90586	VIBRADOR DE INERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,0560000	0,00	0,56	0,00	0,00	0,03	0,00					
	90587	VIBRADOR DE INERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHI	0,1180000	0,00	0,34	0,00	0,00	0,04	0,00					
03.03.02	72136 ADAPTADA	POLIMENTO MECANIZADO PARA PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TERREO E 2º PAVIMENTO INCLUINDO A ESCADA	M2	506,0200000				25,71	1,38	48,61	75,70	38.305,71	47.533,55	38.305,71	1,70%
	7353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	L	0,2117600	18,97	0,00	0,00	4,01	0,00	0,00					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	6,03	0,05	17,53	3,61	0,03	10,51					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	6,03	0,05	12,70	18,09	0,15	38,10					
	95276	POLIDORA DE PISO (POLITIZ) PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO, AF. 09/2016	CHP	1,5000000	0,00	0,80	0,00	0,00	1,20	0,00					
03.03.03	73693	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE LONA PLÁSTICA (APENAS NO TERREO)	M2	251,2100000				8,78	0,04	13,59	22,41	5.629,61	6.985,74	5.629,61	1,25%
	3779	LONA PLÁSTICA PRETA, LARGURA 8 M, E=150 MCRA	M	0,5250000	6,41	0,00	0,00	3,36	0,00	0,00					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	6,03	0,05	17,53	2,71	0,02	7,88					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	6,03	0,05	12,70	2,71	0,02	5,71					

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

*Paulo Henrique Lemes Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
03.03.04	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE AF_09/2017	M3	23.85000000				99,54	3,41	3,13	106,08	2.530,00	3.139,47	2.530,00	XXX	0,11%
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO_AF_06/2014	CHP	0,0077000	42,72	35,22	17,28	0,32	0,27	0,13						
	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO_AF_06/2014	CHI	0,0084000	5,67	17,69	17,28	0,04	0,14	0,14						
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO_AF_06/2014	CHP	0,0058000	109,89	31,88	15,99	0,63	0,18	0,09						
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO_AF_06/2014	CHI	0,0103000	4,77	14,06	15,99	0,04	0,14	0,16						
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO_AF_06/2014	CHP	0,0077000	63,59	67,25	22,21	0,48	0,51	0,17						
	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO_AF_06/2014	CHI	0,0084000	5,67	30,60	22,21	0,04	0,25	0,18						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563000	6,03	0,05	12,70	0,33	0,00	0,71						
	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1.0000000	97,38	1,35	1,28	97,38	1,35	1,28						
	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOMPLETO 10.827 T LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO_AF_06/2017	CHP	0,0039000	56,62	58,43	17,28	0,22	0,22	0,06						
	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOMPLETO 10.827 T LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO_AF_06/2017	CHI	0,0122000	5,67	29,34	17,28	0,06	0,35	0,21						



Paulo Henrique Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
E N G E N H A R I A

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$ (SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
03.03.05	84120	ENCERAMENTO MANUAL EMPISO ZERO - 3 DEMAOS	M2	506.02000000				7,97	0,01	4,90	12,88	6.517,53	8.087,60	6.517,53	XXX	0,29%
	13	ESTOPA	KG	0,45000000	11,54	0,00	0,00	5,19	0,00	0,00						
41967	CERA LIQUIDA		L	0,16670000	5,89	0,00	0,00	0,98	0,00	0,00						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	6,03	0,05	16,36	1,80	0,01	4,90						
04.00	<b>MACRO 04</b>	<b>MACRO ETAPA 04 - ESTRUTURAS METÁLICAS</b>										<b>29566,06</b>	<b>36688,50</b>	<b>21492,55</b>		<b>1,31%</b>
04.01		<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>										<b>29.566,06</b>	<b>36.688,50</b>	<b>21.492,55</b>		<b>1,31%</b>
04.01.01	04189/ORSE - ADAPTADA	CHUMBADOR PARABOUT 1/4" x 5" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	188.00000000				9,64	0,00	0,32	9,96	1.872,48	2.323,56	82,72	COMPOSIÇÃO ORSE COM PRECOS SINAPI	0,08%
	032910/ORSE	Chumbador parabol 1/4" x 5"	UN	1.00000000	9,52			9,52	0,00	0,00						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01100000	6,03	0,05	12,47	0,06	0,00	0,13						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01100000	6,03	0,05	17,75	0,06	0,00	0,19						
04.01.02	04189/ORSE - ADAPTADA	CHUMBADOR PARABOUT 5/16" x 4 1/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72.00000000				1,87	0,00	0,32	2,19	157,68	195,66	31,68	COMPOSIÇÃO ORSE COM PRECOS SINAPI	0,01%
	088540/ORSE	Chumbador parabol 5/16" x 4 1/4"	UN	1.00000000	1,75			1,75	0,00	0,00						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01100000	6,03	0,05	12,47	0,06	0,00	0,13						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01100000	6,03	0,05	17,75	0,06	0,00	0,19						
04.01.03	84126 ADAPTADA	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E=4,75MM - PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA MÉTALICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	402.89000000				13,40	0,07	19,05	32,52	13.101,98	16.258,24	13.101,98	XXX	0,58%
	1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	1.00000000	4,36	0,00	0,00	4,36	0,00	0,00						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1.50000000	6,03	0,05	12,70	9,04	0,07	19,05						
04.01.04	73970/I ADAPTADA	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA, INCLUINDO PERFIL BOX 150 x 50 #2 SOLDADO, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGÊNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	723.59000000				10,32	0,11	4,10	14,53	10.513,76	13.046,52	4.356,01	COMPOSIÇÃO MISTA	0,47%
	131510/ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 150,00mmx50,00mmx2,70mm (2,837kg/m)	KG	1.0500000000	8,11			8,51	0,00	0,00						
	6391	SOLDAD TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL	M	0,0060000000	62,20	19,73	84,34	0,37	0,11	0,50						
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000000	6,03	0,05	17,40	0,72	0,00	2,08						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000000	6,03	0,05	12,70	0,72	0,00	1,52						
04.01.05	73865/1U ADAPTADA	TINTA DE ACABAMENTO: EPÓXI MODIFICADO, BI-COMPONENTE, DUAS DEMÃOS, ESPESSURA DE PELÍCULA SECA MIN. 200 MICRÔMETROS (ESTRUTURA MÉTALICA, FECHAMENTO LATERAL E RUFO)	M2	96.89000000				30,92	0,03	9,51	40,46	3.920,16	4.864,52	3.920,16	XXX	0,17%
	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1.20000000	2,75	0,00	0,00	3,30	0,00	0,00						
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,0300000000	10,58	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00						
11149	PRIMER EPOXI		GL	0,15840000	149,67	0,00	0,00	23,70	0,00	0,00						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000000	6,03	0,05	17,44	2,41	0,02	6,97						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000000	6,03	0,05	12,70	1,20	0,01	2,54						
05.00	<b>MACRO 05</b>	<b>MACRO ETAPA 05 - ALVENARIA E FECHAMENTOS</b>										<b>57315,32</b>	<b>71122,57</b>	<b>57315,32</b>		<b>2,54%</b>
05.01		<b>FECHAMENTOS EM ALVENARIA E DRYWALL</b>										<b>57.315,32</b>	<b>71.122,57</b>	<b>57.315,32</b>		<b>2,54%</b>
05.01.01	96359 ADAPTADA	PAREDE COMPLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO EXTERNO (IMPERMEÁVEL), COM DUAS FACES SIMPLES (CHAPA RU) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÁOS	M2	193.39000000				84,02	0,03	12,48	96,53	18.667,93	23.165,03	18.667,93	XXX	0,83%
	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,02900000	47,07	0,00	0,00	1,36	0,00	0,00						
39417	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (1 X C)		M2	2.10600000	25,18	0,00	0,00	53,02	0,00	0,00						
39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (1 X C)		M	0,90930000	4,27	0,00	0,00	3,88	0,00	0,00						
39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (1 X C)		M	2.89990000	4,85	0,00	0,00	14,06	0,00	0,00						
39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL		M	2.50270000	0,19	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00						
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL		M	0,79250000	2,49	0,00	0,00	1,97	0,00	0,00						
39434	MASSA DE REJUNTE EMPO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COMADICAO DE AGUA)		KG	1.03270000	3,34	0,00	0,00	3,44	0,00	0,00						
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTE AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM		UN	20.00770000	0,05	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00						

*Paulo Henrique Lemos Araújo*  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149000	0,11	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00					
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280000	6,03	0,05	16,71	3,78	0,03	10,49					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	6,03	0,05	12,70	0,94	0,00	1,99					
05.01.02	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA AF_03/2016	M	204,3200000				1,32	0,01	1,08	2,41	492,41	611,03	492,41	XXX 0,02%
	87294	ARGAMASSA TRACÔ 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_06/2014	M3	0,0035000	292,73	4,93	63,68	1,02	0,01	0,22					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430000	6,03	0,05	17,53	0,25	0,00	0,75					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	6,03	0,05	12,70	0,05	0,00	0,11					
05.01.03	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	499,8700000				29,46	0,10	38,42	67,98	33.981,16	42.167,22	33.981,16	XXX 1,51%
	7266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇAO) DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0283100	400,00	0,00	0,00	11,32	0,00	0,00					
	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) *50X7,5 CM	M	0,4200000	1,28	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00					
	37395	PINO DE AÇO COM FURADO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,48	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00					
	87369	ARGAMASSA TRACÔ 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	0,0098000	347,55	0,56	144,43	3,40	0,00	1,41					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	6,03	0,05	17,53	9,34	0,07	27,17					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	6,03	0,05	12,70	4,67	0,03	9,84					
05.01.04	93182	VERGAS E CONTRA-VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA JANELAS COMATE 1,5 MDE VÃO. AF_03/2016	M	175,7400000				17,88	0,03	5,84	23,75	4.173,82	5.179,29	4.173,82	XXX 0,19%
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EMAGUA	L	0,0060000	5,75	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00					
	3901/	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,22	0,00	0,00	1,32	0,00	0,00					
	87294	ARGAMASSA TRACÔ 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_06/2014	M3	0,0019000	292,73	4,93	63,68	0,55	0,00	0,12					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	6,03	0,05	17,53	0,50	0,00	1,47					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	6,03	0,05	12,70	0,61	0,00	1,29					
	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_12/2015	M2	0,1700000	47,77	0,01	10,54	8,12	0,00	1,79					
	92792	CORTE E DObra DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	0,4900000	5,18	0,00	0,80	2,53	0,00	0,39					
	94970	CONCRETO CK = 20MPA, TRACÔ 1:2:7,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	M3	0,0180000	234,69	2,07	43,64	4,22	0,03	0,78					
06.00	<b>MACRO 06</b>	<b>MACRO ETAPA 06 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS</b>										41737,25	51791,32	40587,82	1,85%
06.01		<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS: ÁGUA FRIA</b>										14.426,60	17.901,79	14.382,61	0,64%
06.01.01	94489	REGISTRO DE ESFERA PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	4,0000000				23,31	0,00	1,57	24,88	99,52	123,49	99,52	XXX 0,00%
	11674	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	21,38	0,00	0,00	21,38	0,00	0,00					
	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600000	13,13	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00					
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	35,92	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00					
	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	1,53	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANDOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530000	6,03	0,05	12,38	0,31	0,00	0,65					
	88267	ENCANDOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530000	6,03	0,05	17,48	0,31	0,00	0,92					
06.01.02	94490	REGISTRO DE ESFERA PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	4,0000000				37,16	0,00	4,73	41,89	167,56	207,92	167,56	XXX 0,01%
	11675	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	33,95	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00					
	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600000	13,13	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00					
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	35,92	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00					
	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,53	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANDOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	6,03	0,05	12,38	0,95	0,00	1,96					
	88267	ENCANDOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	6,03	0,05	17,48	0,95	0,00	2,77					
06.01.03	94492	REGISTRO DE ESFERA PVC, SOLDÁVEL DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	2,0000000				52,03	0,02	6,77	58,82	117,64	145,9		
	11677	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	46,90	0,00	0,00	46,90	0,00	0,00					

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

*Paulo Henrique Lemes Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,107000	13,13	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00						
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,027000	35,92	0,00	0,00	0,98	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,034000	1,53	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227000	6,03	0,05	12,38	1,36	0,01	2,81						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227000	6,03	0,05	17,48	1,36	0,01	3,96						
06.01.04	90375 ADAPTADA	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 40MMX 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2015 P.	UN	3,000000				5,04	0,00	3,55	8,59	25,77	31,97	25,77	XXX	0,00%
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009000	41,37	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00						
	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	2,77	0,00	0,00	2,77	0,00	0,00						
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	35,92	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060000	1,53	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	6,03	0,05	12,38	0,71	0,00	1,47						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	6,03	0,05	17,48	0,71	0,00	2,08						
06.01.05	90375 ADAPTADA	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 50MMX 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2015 P.	UN	2,000000				5,90	0,00	3,55	9,45	18,90	23,45	18,90	XXX	0,00%
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009000	41,37	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00						
	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	3,63	0,00	0,00	3,63	0,00	0,00						
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	35,92	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060000	1,53	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	6,03	0,05	12,38	0,71	0,00	1,47						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	6,03	0,05	17,48	0,71	0,00	2,08						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$ (SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
06.01.06	ORSE 04281	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 - COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.00000000				46,93	0,02	8,35	55,30	55,30	68,62	11,85	COMPOSIÇÃO MISTA	0,00%
	03349/ORSE	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA D = 3/4". REF 1350 (DECA OU SIMILAR)	UN	1.00000000	43,45			43,45	0,00	0,00						
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MMX 10 M (LXC)	UN	0,04700000	2,72	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	6,03	0,05	12,38	1,68	0,01	3,46						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	6,03	0,05	17,48	1,68	0,01	4,89						
06.01.07	89351	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	2.00000000				15,93	0,02	5,96	21,91	43,82	54,37	43,82	XXX	0,00%
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MMX 50 M (LXC)	UN	0,01300000	10,03	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00						
	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1.00000000	13,40	0,00	0,00	13,40	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	6,03	0,05	12,38	1,20	0,01	2,47						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	6,03	0,05	17,48	1,20	0,01	3,49						
06.01.08	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	20.00000000				19,24	0,02	5,96	25,22	504,40	625,90	504,40	XXX	0,02%
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MMX 50 M (LXC)	UN	0,01300000	10,03	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00						
	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1.00000000	16,71	0,00	0,00	16,71	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	6,03	0,05	12,38	1,20	0,01	2,47						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	6,03	0,05	17,48	1,20	0,01	3,49						
06.01.09	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVENT, DN 25MMX 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	42.00000000				2,51	0,00	2,97	5,48	230,16	285,60	230,16	XXX	0,01%
	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVENT CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1.00000000	0,68	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00						
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	41,37	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00						
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	35,92	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,53	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	6,03	0,05	12,38	0,60	0,00	1,23						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	6,03	0,05	17,48	0,60	0,00	1,74						
06.01.10	89402	TUBO, PVC, SOLDAVENT, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	M	196.00000000				4,32	0,00	3,36	7,68	1.505,28	1.867,90	1.505,28	XXX	0,07%
	9868	TUBO PVC, SOLDAVENT, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1.06100000	2,75	0,00	0,00	2,91	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03800000	1,53	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11300000	6,03	0,05	12,38	0,68	0,00	1,39						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11300000	6,03	0,05	17,48	0,68	0,00	1,97						
06.01.11	89403	TUBO, PVC, SOLDAVENT, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	M	25.00000000				7,90	0,00	3,99	11,89	297,25	368,85	297,25	XXX	0,01%
	9869	TUBO PVC, SOLDAVENT, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1.06100000	5,89	0,00	0,00	6,24	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04500000	1,53	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	6,03	0,05	12,38	0,80	0,00	1,65						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	6,03	0,05	17,48	0,80	0,00	2,34						
06.01.12	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVENT, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	77.00000000				2,26	0,00	2,68	4,94	380,38	472,01	380,38	XXX	0,02%
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	41,37	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00						
	3529	JOELHO PVC, SOLDAVENT, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1.00000000	0,58	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00						
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	35,92	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03000000	1,53	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	6,03	0,05	12,38	0,54	0,00	1,11						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	6,03	0,05	17,48	0,54	0,00	1,57						
06.01.13	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVENT, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	5.00000000				3,59	0,00	3,19	6,78	33,90	42,06	33,90	XXX	0,00%
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	41,37	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00						
	3536	JOELHO PVC, SOLDAVENT, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1.00000000	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00						
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	35,92	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,53	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	6,03	0,05	12,38	0,64	0,00	1,32						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	6,03	0,05	17,48	0,64	0,00	1,87						
06.01.14	89440	TE, PVC, SOLDAVENT, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	36.00000000				3,35	0,00	3,57	6,92	249,12	309,1			1,01%
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100000	41,37	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00						
	7139	TE SOLDAVENT, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1.00000000	0,97	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

*Paulo Henrique Lemes Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
E N G E N H A R I A

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	35,92	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00					
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0450000	1,53	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	6,03	0,05	12,38	0,72	0,00	1,48					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	6,03	0,05	17,48	0,72	0,00	2,09					
06.01.15	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 P	M	10.0000000				11,66	0,00	0,85	12,51	125,10	155,23	125,10	XXX 0,01%
	98/5	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	10,66	0,00	0,00	11,31	0,00	0,00					
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0100000	1,53	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	6,03	0,05	12,38	0,17	0,00	0,35					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	6,03	0,05	17,48	0,17	0,00	0,50					
06.01.16	89501	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 P	UN	5.0000000				6,93	0,00	3,21	10,14	50,70	62,91	50,70	XXX 0,00%
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	41,37	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00					
	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.0000000	4,07	0,00	0,00	4,07	0,00	0,00					
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	35,92	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00					
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,53	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	6,03	0,05	12,38	0,65	0,00	1,33					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	6,03	0,05	17,48	0,65	0,00	1,88					
06.01.17	89618	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 P	UN	15.0000000				9,17	0,00	2,38	11,55	173,25	214,98	173,25	XXX 0,01%
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000	41,37	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00					
	7137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.0000000	7,30	0,00	0,00	7,30	0,00	0,00					
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	35,92	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00					
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	1,53	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	6,03	0,05	12,38	0,48	0,00	0,99					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	6,03	0,05	17,48	0,48	0,00	1,39					
06.01.18	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 P	UN	12.0000000				11,05	0,00	4,29	15,34	184,08	228,42	184,08	XXX 0,01%
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0260000	41,37	0,00	0,00	1,07	0,00	0,00					
	7142	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5649)	UN	1.0000000	7,03	0,00	0,00	7,03	0,00	0,00					
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	35,92	0,00	0,00	1,18	0,00	0,00					
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,53	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	6,03	0,05	12,38	0,86	0,00	1,78					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	6,03	0,05	17,48	0,86	0,00	2,51					
06.01.19	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 P	M	118.0000000				5,25	0,00	5,67	10,92	1.288,56	1.598,97	1.288,56	XXX 0,06%
	9968	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1.0500000	2,75	0,00	0,00	2,88	0,00	0,00					
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0630000	1,53	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	6,03	0,05	12,38	1,14	0,00	2,35					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	6,03	0,05	17,48	1,14	0,00	3,32					
06.01.20	89866	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 P	UN	43.0000000				2,02	0,00	2,08	4,10	176,30	218,77	176,30	XXX 0,01%
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0071000	41,37	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00					
	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.0000000	0,58	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00					
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	35,92	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00					
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,53	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	6,03	0,05	12,38	0,42	0,00	0,86					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	6,03	0,05	17,48	0,42	0,00	1,22					
06.01.21	89867	JOELHO 45 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 P	UN	4.0000000				2,47	0,00	2,08	4,55	18,20	22,58	18,20	XXX 0,00%
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0071000	41,37	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00					
	3500	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.0000000	1,03	0,00	0,00	1,03	0,00	0,00					
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	35,92	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00					
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,53	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	6,03	0,05	12,38	0,42	0,00	0,86					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	6,03	0,05	17,48	0,42	0,00	1,22					
06.01.22	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 P	UN	10.0000000				3,50	0,00	2,68	6,18	61,80	76,6	61,80	0,00% <i>Paulo Henrique Lemes Araújo</i>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO

LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	


**OLIVEIRA ARAÚJO**  
 ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0148000	41,37	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00						
7139	TE SOLDAVENT PVC, 90 GRAUS, 25 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	1.0000000	0,97	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00						
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0225000	35,92	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00						
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,0320000	1,53	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0900000	6,03	0,05	12,38	0,54	0,00	1,11						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0900000	6,03	0,05	17,48	0,54	0,00	1,57						
06.01.23	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVENT, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUR-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 P		UN	44.0000000				6,86	0,00	4,47	11,33	498,52	618,61	498,52	XXX	0,02%
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0070000	41,37	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00						
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0080000	35,92	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00						
20147	JOELHO PVC, SOLDAVENT, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1.0000000	4,43	0,00	0,00	4,43	0,00	0,00						
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,0500000	1,53	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	6,03	0,05	12,38	0,90	0,00	1,85						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	6,03	0,05	17,48	0,90	0,00	2,62						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
 Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
 CPF: 996.863.681-91  
 RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$ (SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
06.0124	94662	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	2.00000000				5,92	0,00	3,40	9,32	18,64	23,13	18,64	XXX	0,00%
	112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COMBOLA S E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1.00000000	2,98	0,00	0,00	2,98	0,00	0,00						
	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,07100000	13,13	0,00	0,00	0,93	0,00	0,00						
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01800000	35,92	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01100000	1,53	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	6,03	0,05	12,38	0,68	0,00	1,41						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	6,03	0,05	17,48	0,68	0,00	1,99						
06.0125	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	2.00000000				13,43	0,00	4,05	17,48	34,96	43,38	34,96	XXX	0,00%
	96	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1.00000000	10,78	0,00	0,00	10,78	0,00	0,00						
	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600000	13,13	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00						
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	35,92	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01400000	1,53	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	6,03	0,05	12,38	0,82	0,00	1,68						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	6,03	0,05	17,48	0,82	0,00	2,37						
06.0126	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	4.00000000				16,22	0,00	4,05	20,27	81,08	100,61	81,08	XXX	0,00%
	97	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1.00000000	13,57	0,00	0,00	13,57	0,00	0,00						
	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600000	13,13	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00						
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	35,92	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01400000	1,53	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	6,03	0,05	12,38	0,82	0,00	1,68						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	6,03	0,05	17,48	0,82	0,00	2,37						
06.0127	89630 ADAPTADA	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MMX 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.00000000				14,68	0,02	6,23	20,93	83,72	103,88	83,72	XXX	0,00%
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,06000000	41,37	0,00	0,00	2,48	0,00	0,00						
	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1.00000000	6,80	0,00	0,00	6,80	0,00	0,00						
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07800000	35,92	0,00	0,00	2,80	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05300000	1,53	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	6,03	0,05	12,38	1,26	0,01	2,58						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	6,03	0,05	17,48	1,26	0,01	3,65						
06.0128	88503 ADAPTADA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO 5000 LITROS COM TAMPA	UNID	2.00000000				1.401,91	0,76	229,91	1.632,58	3.265,16	4.051,73	3.265,16	XXX	0,14%
	37105	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO 5000 LITROS COM TAMPA	UN	1.00000000	1309,05	0,00	0,00	1.309,05	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.70000000	6,03	0,05	12,38	46,43	0,38	95,32						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.70000000	6,03	0,05	17,48	46,43	0,38	134,59						
06.0129	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2.00000000				2,71	0,00	2,68	5,39	10,78	13,37	10,78	XXX	0,00%
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	41,37	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00						
	3500	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1.00000000	1,03	0,00	0,00	1,03	0,00	0,00						
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	35,92	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03000000	1,53	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	6,03	0,05	12,38	0,54	0,00	1,11						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	6,03	0,05	17,48	0,54	0,00	1,57						
06.0130	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32/MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	3.00000000				5,39	0,00	4,26	9,65	28,95	35,92	28,95	XXX	0,00%
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	41,37	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00						
	7140	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1.00000000	2,41	0,00	0,00	2,41	0,00	0,00						
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	35,92	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05300000	1,53	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	6,03	0,05	12,38	0,86	0,00	1,77						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	6,03	0,05	17,48	0,86	0,00	2,49						
06.0131	73795/SINAPI	Válvula de retenção vertical ø 25mm (1") - fornecimento e instalação	UN	2.00000000				40,15	0,06	17,90	58,11	116,22	144,2	Paulo Henrique Lemes Araújo		0,01%
	13	Estopa	kg	0,02000000	11,54	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00						

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
10418		Valvula de retencao vertical de bronze (pn-16). 1". 200 psi. extremidades com rosca	un	1.00000000	32,70	0,00	0,00	32,70	0,00	0,00					
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	6,03	0,05	12,38	3,61	0,03	7,42					
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	6,03	0,05	17,48	3,61	0,03	10,48					
06.01.32	01483/0RSE	Válvula pé c/ crivo, d = 32 mm (1 1/4")	UN	2.00000000				61,78	0,08	25,37	87,23	174,46	216,48	173,92	XXX 0,01%
	00981/0RSE	Fita vedação rosca 18mm	m	1.50000000	0,18			0,27	0,00	0,00					
	10233	Valvula de retencao de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca de 1 1/4" para fundo de poço	un	1.00000000	51,27	0,00	0,00	51,27	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	6,03	0,05	12,38	5,12	0,04	10,52					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	6,03	0,05	17,48	5,12	0,04	14,85					
06.01.33	83850	CONJUNTO COM 2 MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA SCHNEIDER BCR-2010, MONOFÁSICA - 220V, RECALQUE 1", VAZÃO MÍNIMA 4,5 m <sup>3</sup> /h EM ALTURA MANOM. DE 8 M, INCLUI ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO (CHAVES MAGNÉTICA E DE BÓIA INF/SUP) E CHAVE SELETORA	CJ	1.00000000				2.782,49	2,85	975,45	3.770,79	3.770,79	4.679,17	3.770,79	XXX 0,17%
	10575	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,50 CV DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 3/4" X 3/4", MONOESTAGIO, DIÂMETRO DOS ROTORES 114 MM, HMW: 2 M/ 2,99 M3/H A 24 M/ 0,71 M3/H	UN	2.00000000	754,85	0,00	0,00	1.509,70	0,00	0,00					
	944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECÃO NOMINAL 4 MM <sup>2</sup>	M	36.00000000	2,27	0,00	0,00	81,72	0,00	0,00					
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO, ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4.00000000	1,88	0,00	0,00	7,52	0,00	0,00					
	7588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR/INFERIOR, 15' A / 250 V	UN	2.00000000	35,25	0,00	0,00	70,50	0,00	0,00					
	13354	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLÁSTICA, COM FUSIVEL DE 25 A, PARA MOTOR, COMPOTÊNCIA DE 7,5 CV, TENSÃO DE 380 V	UN	1.00000000	445,53	0,00	0,00	445,53	0,00	0,00					
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,60000000	5,09	0,00	0,00	3,05	0,00	0,00					
	21128	1EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PARDE DE 0,90 MM	M	30.00000000	10,95	0,00	0,00	328,50	0,00	0,00					
	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UN	2.00000000	0,75	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00					
	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UN	2.00000000	0,30	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00					
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16.40000000	6,03	0,05	16,36	98,89	0,82	268,30					
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14.20000000	6,03	0,05	12,47	85,62	0,71	177,07					
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14.20000000	6,03	0,05	17,75	85,62	0,71	252,05					
	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12.20000000	6,03	0,05	22,79	73,56	0,61	278,03					
06.01.34	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENOS BRITAS	UN	2.00000000				79,05	0,30	86,36	165,71	331,42	411,25	331,42	XXX 0,01%
	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2.15600000	4,33	0,00	0,00	9,33	0,00	0,00					
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06530000	54,64	0,00	0,00	3,56	0,00	0,00					
	1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	3,00960000	0,71	0,00	0,00	2,13	0,00	0,00					
	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	M2	0,06000000	26,08	0,00	0,00	1,56	0,00	0,00					
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	KG	18.50840000	0,42	0,00	0,00	7,77	0,00	0,00					
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03650000	60,00	0,00	0,00	2,19	0,00	0,00					
	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04000000	60,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00					
	7258	TIJOLO CERÂMICO MACICO 5'X 10 X 20' CM	UN	60,48000000	0,25	0,00	0,00	15,12	0,00	0,00					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.67890000	6,03	0,05	17,53	10,12	0,08	29,43					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.48320000	6,03	0,05	12,70	27,03	0,22	56,93					
06.01.35	95675	HIDROMETRO DN 25 (%), 5,0 MH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UN	1.00000000				189,17	0,04	15,70	204,91	204,91	254,27	204,91	XXX 0,01%
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01980000	10,03	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00					
	12774	HIDROMETRO UNIJATO VAZAO MAXIMA DE 5,0 MH, DE 3/4"	UN	1.00000000	182,64	0,00	0,00	182,64	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	6,03	0,05	12,38	3,17	0,02	6,51					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	6,03	0,05	17,48	3,17	0,02	9,19					
06.02		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: ESGOTO											17.660,07	21.914,19	16.554,63 0,78%
06.02.01	89497 ADAPTADA	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	17.00000000				4,66	0,00	2,65	7,31	124,27	154,20	124,27	XXX 0,01%
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01200000	41,37	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00					
	37951	JOELHO PVC, SOLDAVENT, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.00000000	1,61	0,00	0,00	1,61	0,00	0,00					
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM <sup>3</sup>	UN	0,01400000	35,92	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00					
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,02000000	1,53	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	6,03	0,05	12,38	0,53	0,00	1,10					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	6,03	0,05	17,48	0,53	0,00	1,55					
	295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 568)	UN	1.00000000	0,97	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00					
06.02.02	89491 ADAPTADA	CAIXA SIFONADA REDONDA COM 7 ENTRADAS 150x150- GRELHA BRANCA PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15.00000000				38,05	0,02	6,26	44,33	664,95	825,1		Paulo Henrique Lemes Araújo 0,03%

# **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

### **ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS**

156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ

**OBRA :** PROJ.156-AT-12- TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ºREGIÃO  
**LOCAL :** RUA PLÍNIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

**RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX**

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./ COEF.	PREÇO UNITARIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	41,37	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00					
	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,62	0,00	0,00	1,62	0,00	0,00					
	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000000	32,00	0,00	0,00	32,00	0,00	0,00					
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,0300000	15,15	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00					
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMB	UN	0,0225000	35,92	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00					
	38383	LIXA D'AGUA E M FOLHA GRAO 100	UN	0,0365000	1,53	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	6,03	0,05	12,38	1,26	0,01	2,59					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	6,03	0,05	17,48	1,26	0,01	3,67					
06.02.03	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	UN	11,0000000				42,21	0,00	5,52	47,73	525,03	651,50	525,03	XXX 0,02%
	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,62	0,00	0,00	1,62	0,00	0,00					
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM(NBR 5688)	UN	1,0000000	1,78	0,00	0,00	1,78	0,00	0,00					
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,0920000	15,15	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00					
	20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	35,20	0,00	0,00	35,20	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	6,03	0,05	12,38	1,11	0,00	2,29					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	6,03	0,05	17,48	1,11	0,00	3,23					



OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ENGENHARIA

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.883.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
06.02.04	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4.00000000				17,83	0,02	7,46	25,31	101,24	125,62	101,24	XXX	0,00%
	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2.00000000	1,42	0,00	0,00	2,84	0,00	0,00						
	3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.00000000	11,09	0,00	0,00	11,09	0,00	0,00						
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400° G)	UN	0,06000000	15,15	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	6,03	0,05	12,38	1,50	0,01	3,09						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	6,03	0,05	17,48	1,50	0,01	4,37						
06.02.05	89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7.00000000				20,22	0,02	9,84	30,08	210,56	261,28	210,56	XXX	0,01%
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2.00000000	1,78	0,00	0,00	3,56	0,00	0,00						
	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.00000000	11,31	0,00	0,00	11,31	0,00	0,00						
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400° G)	UN	0,09200000	15,15	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	6,03	0,05	12,38	1,98	0,01	4,08						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	6,03	0,05	17,48	1,98	0,01	5,76						
06.02.06	89797	JUNCAO SIMPLES DIAM 100X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00000000				24,60	0,02	9,84	34,46	68,92	85,52	68,92	XXX	0,00%
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2.00000000	1,78	0,00	0,00	3,56	0,00	0,00						
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.00000000	15,69	0,00	0,00	15,69	0,00	0,00						
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400° G)	UN	0,09200000	15,15	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	6,03	0,05	12,38	1,98	0,01	4,08						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	6,03	0,05	17,48	1,98	0,01	5,76						
06.02.07	97902 - ADAPTADA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO - ESCAVACAO E CONFECÇÃO	UN	4.00000000				451,41	1,65	196,93	649,99	2.599,96	3.226,29	1.494,52	XXX	0,12%
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 1,37 M, CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00870000	48,27	33,46	19,56	0,41	0,29	0,17						
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 1,37 M, CHP DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,02940000	5,67	16,78	19,56	0,16	0,49	0,57						
	7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5'X 10' X 20' CM	UN	166,09160000	0,25	0,00	41,52	0,00	0,00							
	87316	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M3	0,00140000	246,84	1,44	63,79	0,34	0,00	0,08						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,08950000	6,03	0,05	17,53	36,71	0,30	106,74						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,08950000	6,03	0,05	12,70	36,71	0,30	77,33						
	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	M2	0,81000000	1,45	0,00	4,08	1,17	0,00	3,30						
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L, AF_07/2016	M3	0,07440000	234,69	2,07	43,64	17,46	0,15	3,24						
	96920	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,11560000	350,96	1,06	47,59	40,57	0,12	5,50						
	11108/IRSE	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 60X60CM	UN	1.0000000000	276,36			276,36	0,00	0,00						
06.02.08	98110	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EMPVC DN 300MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00000000				457,23	0,02	11,59	468,84	468,84	581,78	468,84	XXX	0,02%
	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1.00000000	451,76	0,00	0,00	451,76	0,00	0,00						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34740000	6,03	0,05	17,53	2,09	0,01	6,08						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34740000	6,03	0,05	12,70	2,09	0,01	4,41						
	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	M3	0,01410000	92,08	0,53	78,21	1,29	0,00	1,10						
06.02.09	89673	REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00000000				14,22	0,00	2,08	16,30	32,60	40,45	32,60	XXX	0,00%
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1.00000000	1,78	0,00	0,00	1,78	0,00	0,00						
	20046	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC, SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.00000000	10,91	0,00	0,00	10,91	0,00	0,00						
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400° G)	UN	0,04600000	15,15	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

*Paulo Henrique Lemes Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
E N G E N H A R I A

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$ (SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	6,03	0,05	12,38	0,42	0,00	0,86						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	6,03	0,05	17,48	0,42	0,00	1,22						
06.02.10	89549	REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE FNCAMINHAMENTO AF_12/2014	UN	7.00000000				8,08	0,00	2,08	10,16	71,12	88,25	71,12	XXX	0,00%
	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	1,62	0,00	0,00	1,62	0,00	0,00						
	20045	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	5,17	0,00	0,00	5,17	0,00	0,00						
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,0300000	15,15	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	6,03	0,05	12,38	0,42	0,00	0,86						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	6,03	0,05	17,48	0,42	0,00	1,22						
06.02.11	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	M	20.00000000				7,32	0,02	8,95	16,29	325,80	404,28	325,80	XXX	0,01%
	9835	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1.0500000	3,40	0,00	0,00	3,57	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000000	1,53	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	6,03	0,05	12,38	1,80	0,01	3,71						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	6,03	0,05	17,48	1,80	0,01	5,24						
06.02.12	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	M	47.00000000				11,93	0,02	11,34	23,29	1.094,63	1.358,32	1.094,63	XXX	0,05%
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108000	41,37	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00						
	9838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1.0500000	5,85	0,00	0,00	6,14	0,00	0,00						
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	35,92	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	1,53	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	6,03	0,05	12,38	2,29	0,01	4,70						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	6,03	0,05	17,48	2,29	0,01	6,64						
06.02.13	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	M	18.00000000				17,73	0,04	16,71	34,48	620,64	770,15	620,64	XXX	0,03%
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0247000	41,37	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00						
	9837	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1.0500000	7,92	0,00	0,00	8,31	0,00	0,00						
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0385000	35,92	0,00	0,00	1,38	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1870000	1,53	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	6,03	0,05	12,38	3,37	0,02	6,93						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	6,03	0,05	17,48	3,37	0,02	9,78						
06.02.14	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	M	87.00000000				22,35	0,06	22,09	44,50	3.871,50	4.804,14	3.871,50	XXX	0,17%
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	41,37	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00						
	9836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1.0500000	8,99	0,00	0,00	9,43	0,00	0,00						
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	35,92	0,00	0,00	2,13	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	1,53	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	6,03	0,05	12,38	4,46	0,03	9,16						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	6,03	0,05	17,48	4,46	0,03	12,93						
06.02.15	89724	JOELHO 90 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	UN	17.00000000				3,32	0,00	2,97	6,29	106,93	132,68	106,93	XXX	0,00%
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	41,37	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00						
	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	1,16	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00						
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	35,92	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,53	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	6,03	0,05	12,38	0,60	0,00	1,23						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	6,03	0,05	17,48	0,60	0,00	1,74						
06.02.16	89726	JOELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	UN	5.00000000				4,07	0,00	2,97	7,04	35,20	43,67	35,20	XXX	0,00%
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	41,37	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00						
	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	1,91	0,00	0,00	1,91	0,00	0,00						
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	35,92	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,53	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	6,03	0,05	12,38	0,60	0,00	1,23						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	6,03	0,05	17,48	0,60	0,00	1,74						

*Paulo Henrique Lemes Araújo*  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%

DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
06.02.17	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	50.00000000				4,64	0,00	3,87	8,51	425,50	528,00	425,50	XXX	0,02%
	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1.00000000	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00						
	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.00000000	1,78	0,00	0,00	1,78	0,00	0,00						
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,02000000	15,15	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	6,03	0,05	12,38	0,78	0,00	1,60						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	6,03	0,05	17,48	0,78	0,00	2,27						
06.02.18	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	8.00000000				5,18	0,00	3,87	9,05	72,40	89,84	72,40	XXX	0,00%
	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1.00000000	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00						
	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.00000000	2,32	0,00	0,00	2,32	0,00	0,00						
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,02000000	15,15	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	6,03	0,05	12,38	0,78	0,00	1,60						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	6,03	0,05	17,48	0,78	0,00	2,27						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$ (SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
06.02.19	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17.00000000				11,44	0,02	7,46	18,92	321,64	399,12	321,64	XXX	0,01%
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1.0000000	1,78	0,00	0,00	1,78	0,00	0,00						
	3520	JOELHO PVC, SOLDAVENTE PB, 90 GRAUS, DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	5,97	0,00	0,00	5,97	0,00	0,00						
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,0460000	15,15	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	6,03	0,05	12,38	1,50	0,01	3,09						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	6,03	0,05	17,48	1,50	0,01	4,37						
06.02.20	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4.00000000				11,50	0,02	7,46	18,98	75,92	94,20	75,92	XXX	0,00%
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1.0000000	1,78	0,00	0,00	1,78	0,00	0,00						
	3528	JOELHO PVC, SOLDAVENTE PB, 45 GRAUS, DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	6,03	0,00	0,00	6,03	0,00	0,00						
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,0460000	15,15	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	6,03	0,05	12,38	1,50	0,01	3,09						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	6,03	0,05	17,48	1,50	0,01	4,37						
06.02.21	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	49.00000000				9,25	0,00	5,07	14,32	701,68	870,71	701,68	XXX	0,03%
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1.0000000	1,78	0,00	0,00	1,78	0,00	0,00						
	3699	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVENTE DN 100 MM SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	4,74	0,00	0,00	4,74	0,00	0,00						
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,0460000	15,15	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	6,03	0,05	12,38	1,02	0,00	2,10						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	6,03	0,05	17,48	1,02	0,00	2,97						
06.02.22	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18.00000000				9,67	0,00	5,07	14,74	265,32	329,23	265,32	XXX	0,01%
	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2.0000000	1,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00						
	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	5,03	0,00	0,00	5,03	0,00	0,00						
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,0400000	15,15	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	6,03	0,05	12,38	1,02	0,00	2,10						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	6,03	0,05	17,48	1,02	0,00	2,97						
06.02.23	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16.00000000				24,60	0,02	9,84	34,46	551,36	684,18	551,36	XXX	0,02%
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2.0000000	1,78	0,00	0,00	3,56	0,00	0,00						
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	15,69	0,00	0,00	15,69	0,00	0,00						
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,0920000	15,15	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	6,03	0,05	12,38	1,98	0,01	4,08						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	6,03	0,05	17,48	1,98	0,01	5,76						
06.02.24	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	31.00000000				3,86	0,00	0,89	4,75	147,25	182,72	147,25	XXX	0,01%
	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1.0000000	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00						
	3675	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVENTE DN 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	2,20	0,00	0,00	2,20	0,00	0,00						
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,0200000	15,15	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	6,03	0,05	12,38	0,18	0,00	0,37						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	6,03	0,05	17,48	0,18	0,00	0,52						
06.02.25	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	18.00000000				6,66	0,00	1,78	8,44	151,92	188,51	151,92	XXX	0,01%
	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1.0000000	1,42	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00						
	3698	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVENTE DN 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	4,07	0,00	0,00	4,07	0,00	0,00						
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,0300000	15,15	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	6,03	0,05	12,38	0,36	0,00	0,74						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	6,03	0,05	17,48	0,36	0,00	1,04					
06.02.26	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	3.0000000				10,85	0,01	5,58	16,44	49,32	61,20	49,32	XXX 0,00%
296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2.0000000	1,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00					
3662		JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	5,86	0,00	0,00	5,86	0,00	0,00					
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400° G)	UN	0,0600000	15,15	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00					
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097902000	6,03	0,05	12,38	0,59	0,00	1,21					
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	6,03	0,05	17,48	1,50	0,01	4,37					
06.02.27	89786	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4.0000000				16,67	0,02	7,46	24,15	96,60	119,87	96,60	XXX 0,00%
297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2.0000000	1,42	0,00	0,00	2,84	0,00	0,00					
11658		TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	9,93	0,00	0,00	9,93	0,00	0,00					
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400° G)	UN	0,0600000	15,15	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00					
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	6,03	0,05	12,38	1,50	0,01	3,09					
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	6,03	0,05	17,48	1,50	0,01	4,37					
06.02.28	ORSE 07594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.0000000				5,76	0,00	2,08	7,84	7,84	9,72	7,84	COMPOSIÇÃO ORSE COM PREÇOS SINAPI 0,00%
39319		TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	4,20	0,00	0,00	4,20	0,00	0,00					
122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0080000	41,37	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00					
20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	35,92	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00					
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,0700000	6,03	0,05	12,38	0,42	0,00	0,86					
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	6,03	0,05	17,48	0,42	0,00	1,22					
06.02.29	72295	CAP PVC ESGOTO 100MM(TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.0000000				8,53	0,00	3,31	11,84	47,36	58,76	47,36	XXX 0,00%
122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	41,37	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00					
1200		CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	5,86	0,00	0,00	5,86	0,00	0,00					
20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	35,92	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00					
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	6,03	0,05	17,48	0,66	0,00	1,92					
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	6,03	0,05	12,70	0,66	0,00	1,39					
06.02.30	72293	CAP PVC ESGOTO 50MM(TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.0000000				3,83	0,00	1,95	5,78	5,78	7,17	5,78	XXX 0,00%
122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	41,37	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00					
1200		CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	5,86	0,00	0,00	5,86	0,00	0,00					
20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0050000	35,92	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00					
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	6,03	0,05	17,48	0,39	0,00	1,13					
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	6,03	0,05	12,70	0,39	0,00	0,82					
06.02.31	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2.0000000				8,69	0,00	5,67	14,36	28,72	35,63	28,72	XXX 0,00%
297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1.0000000	1,42	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00					
3509		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	4,54	0,00	0,00	4,54	0,00	0,00					
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400° G)	UN	0,0300000	15,15	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00					
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	6,03	0,05	12,38	1,14	0,00	2,35					
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	6,03	0,05	17,48	1,14	0,00	3,32					
06.02.32	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7.0000000				9,47	0,00	5,67	15,14	105,98	131,51	105,98	XXX 0,00%
297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1.0000000	1,42	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00					
3519		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	5,32	0,00	0,00	5,32	0,00	0,00					
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400° G)	UN	0,0300000	15,15	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00					
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	6,03	0,05	12,38	1,14	0,00	2,35					
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	6,03	0,05	17,48	1,14	0,00	3,32					
06.02.33	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1.0000000				17,83	0,02	7,46	25,31	25,31	31,4	Paulo Henrique Lemes Araújo 1.00%	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**

**OBRA :** PROJ.156-AT-12- TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
**LOCAL :** RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

**CONSTRUTORA:** XX**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	


**OLIVEIRA ARAÚJO**  
 ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2.000000	1,42	0,00	0,00	2,84	0,00	0,00					
	3658	JUNCAO SIMPLES PVC DN 75 X 75 MM SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.000000	11,09	0,00	0,00	11,09	0,00	0,00					
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	UN	0,060000	15,15	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	6,03	0,05	12,38	1,50	0,01	3,09					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	6,03	0,05	17,48	1,50	0,01	4,37					
06.02.34	89795 ADAPTADA	JUNÇÃO DE REDUÇÃO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF-12/2014	UN	1.0000000				24,62	0,05	16,49	41,16	41,16	51,07	41,16	XXX 0,00%
	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2.000000	1,42	0,00	0,00	2,84	0,00	0,00					
	10909,00	JUNCAO DE REDUÇAO INVERTIDA PVC SOLDAVENT, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.000000	13,48	0,00	0,00	13,48	0,00	0,00					
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	UN	0,060000	15,15	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97902000	6,03	0,05	12,38	5,90	0,04	12,12					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	6,03	0,05	17,48	1,50	0,01	4,37					
06.02.35	89880	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EMSURCOLETOR AFREFO DE ESGOTO SANITÁRIO AF-12/2014	UN	1.0000000				20,10	0,02	9,55	29,67	29,67	36,81	29,67	XXX 0,00%
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2.000000	1,78	0,00	0,00	3,56	0,00	0,00					
	7091	TE SANITARIO PVC DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.000000	11,31	0,00	0,00	11,31	0,00	0,00					
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	UN	0,092000	15,15	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	6,03	0,05	12,38	1,92	0,01	3,96					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	6,03	0,05	17,48	1,92	0,01	5,59					

Paulo Henrique Araújo  
 Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
 CPF: 996.863.681-91  
 RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		

OLIVEIRA ARAÚJO  
E N G E N H A R I A

DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
06.02.36	89829	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UN	4.00000000				14,99	0,00	3,28	18,27	73,08	90,68	73,08	XXX	0,00%
	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2.00000000	1,42	0,00	0,00	2,84	0,00	0,00						
	11658	TE SANITARIO PVC, DN 75X75MM SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.00000000	9,93	0,00	0,00	9,93	0,00	0,00						
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DF "400" G)	UN	0,06000000	15,15	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	6,03	0,05	12,38	0,66	0,00	1,36						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	6,03	0,05	17,48	0,66	0,00	1,92						
06.02.37	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAis, AF_12/2014	UN	4.00000000				40,14	0,00	5,36	45,50	182,00	225,84	182,00	XXX	0,01%
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00620000	41,37	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00						
	9840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAis PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04000000	35,89	0,00	0,00	37,32	0,00	0,00						
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01020000	35,92	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03700000	1,53	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	6,03	0,05	12,38	1,08	0,00	2,22						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	6,03	0,05	17,48	1,08	0,00	3,14						
06.02.38	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DE ÁGUAS PLUVIAis, AF_12/2014	UN	1.00000000				8,40	0,00	2,08	10,48	10,48	13,00	10,48	XXX	0,00%
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04990000	41,37	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00						
	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1.00000000	7,08	0,00	0,00	7,08	0,00	0,00						
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	35,92	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00						
	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,53	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	6,03	0,05	12,38	0,42	0,00	0,86						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	6,03	0,05	17,48	0,42	0,00	1,22						
06.02.39	83627 ADAPTADA	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, TAMPA 700X500 MM ASSENTADO COM ARGAMARIA 1:4, FORNECIMENTO F.ASSENTAMENTO - FOSA SÉPTICA	UN	2.00000000				1.379,94	0,20	60,77	1.440,91	2.881,82	3.576,05	2.881,82	XXX	0,13%
	11296	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 900 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1.00000000	1354,59	0,00	0,00	1.354,59	0,00	0,00						
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M3	0,00500000	246,84	1,44	63,79	1,23	0,00	0,31						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00000000	6,03	0,05	17,53	12,06	0,10	35,06						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00000000	6,03	0,05	12,70	12,06	0,10	25,40						
06.02.40	83627	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, TAMPA 600X600 MM ASSENTADO COM ARGAMARIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - FILTRO ANAEROBIO	UN	1.00000000				378,80	0,20	60,77	439,77	439,77	545,71	439,77	XXX	0,02%
	11301	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1.00000000	353,45	0,00	0,00	353,45	0,00	0,00						
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	M3	0,00500000	246,84	1,44	63,79	1,23	0,00	0,31						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00000000	6,03	0,05	17,53	12,06	0,10	35,06						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00000000	6,03	0,05	12,70	12,06	0,10	25,40						
06.03.01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: ÁGUA PLUVIAL E DRENAGEM SUPERFICIAL										9.650,58	11.975,34	9.650,58		0,43%
	97086	CAIXA DE PASSAGEM 90 X 34 CM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	1.00000000				422,06	0,60	218,10	640,76	640,76	795,11	640,76	XXX	0,03%
	94963	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2017	M2	0,66300000	36,04	0,17	61,00	23,89	0,11	40,44						
	92916	CONCRETO FCk = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_07/2016	M3	0,09270000	217,50	0,62	50,13	20,16	0,05	4,64						
	72132	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	3.20000000	6,53	0,00	3,43	20,89	0,00	10,97						
	87527	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 (CIMENTO/ CAL E AREIA)	M2	2.88000000	33,09	0,07	28,09	95,29	0,20	80,89						
	87879	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.88000000	1,55	0,00	1,63	4,46	0,00	4,69						

*Paulo Henrique Lemos Araújo*  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		

OLIVEIRA ARAÚJO  
E N G E N H A R I A

DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
93358		ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	0,59840000	23,74	0,18	50,37	14,20	0,10	30,14						
83623		GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,90000000	217,53	0,00	2,02	195,77	0,00	1,81						
06.03.02	97901	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITO COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.00000000				107,51	0,80	125,45	233,76	701,28	870,21	701,28	XXX	0,03%
7258		TIJOLO CERÂMICO MACICO '5 X 10 X 20' CM	UN	77,4027000	0,25	0,00	0,00	19,35	0,00	0,00						
87316		ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO/ AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENTIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M3	0,0006000	246,84	1,44	63,79	0,14	0,00	0,03						
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.8487000	6,03	0,05	17,53	17,17	0,14	49,93						
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.8487000	6,03	0,05	12,70	17,17	0,14	36,17						
94097		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	M2	0,4900000	1,45	0,00	4,08	0,71	0,00	1,99						
94970		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,73 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800L AF_07/2016	M3	0,0419000	234,69	2,07	43,64	9,83	0,08	1,82						
96920		ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO/ AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0515000	350,96	1,06	47,59	18,07	0,05	2,45						
97734		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> AF_01/2018	M3	0,0252000	995,23	15,84	1312,29	25,07	0,39	33,06						
06.03.03	72295	CAP PVC ESGOTO 100MM(TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00000000				8,53	0,00	3,31	11,84	11,84	14,69	11,84	XXX	0,00%
122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	41,37	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00						
1200		CAP PVC, SOLDAVENTE DN 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	5,86	0,00	0,00	5,86	0,00	0,00						
20083		SOLUÇAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM <sup>3</sup>	UN	0,0150000	35,92	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00						
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	6,03	0,05	17,48	0,66	0,00	1,92						
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	6,03	0,05	12,70	0,66	0,00	1,39						
06.03.04	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014_P	M	99,00000000				27,81	0,04	13,27	41,12	4.070,88	5.051,55	4.070,88	XXX	0,18%
122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0429000	41,37	0,00	0,00	1,77	0,00	0,00						
9841		TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1.0400000	17,26	0,00	0,00	17,95	0,00	0,00						
20083		SOLUÇAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM <sup>3</sup>	UN	0,0701000	35,92	0,00	0,00	2,51	0,00	0,00						
38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,1485000	1,53	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00						
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450000	6,03	0,05	12,38	2,68	0,02	5,50						
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450000	6,03	0,05	17,48	2,68	0,02	7,77						
06.03.05	89531	JOELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO ENRAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	UN	17,00000000				20,17	0,00	4,17	24,34	413,78	513,45	413,78	XXX	0,02%
301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1.0000000	1,78	0,00	0,00	1,78	0,00	0,00						
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400° G)	UN	0,0460000	15,15	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00						
20151		JOELHO PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	16,02	0,00	0,00	16,02	0,00	0,00						
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	6,03	0,05	12,38	0,84	0,00	1,73						
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	6,03	0,05	17,48	0,84	0,00	2,44						
06.03.06	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO ENRAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	UN	20,00000000				12,30	0,00	2,83	15,13	302,60	375,49	302,60	XXX	0,01%
301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1.0000000	1,78	0,00	0,00	1,78	0,00	0,00						
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400° G)	UN	0,0460000	15,15	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00						
20170		LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE REFORÇADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	8,69	0,00	0,00	8,69	0,00	0,00						
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950000	6,03	0,05	12,38	0,57	0,00	1,17						
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950000	6,03	0,05	17,48	0,57	0,00	1,66						
06.03.07	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO ENRAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	UN	6,00000000				24,06	0,00	4,17	28,23	169,38	210,18	169,38	XXX	0,01%
301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1.0000000	1,78	0,00	0,00	1,78	0,00	0,00						
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400° G)	UN	0,0460000	15,15	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00						
20157		JOELHO PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	19,91	0,00	0,00	19,91	0,00	0,00						
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	6,03	0,05	12,38	0,84	0,00	1,73						
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	6,03	0,05	17,48	0,84	0,00	2,44						
06.03.08	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	6,00000000				24,60	0,02	9,84	34,46	206,76	256,5	256,5	Paulo Henrique Lemes Araújo	0,01%
301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2.0000000	1,78	0,00	0,00	3,56	0,00	0,00						

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA	
R02	22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTAS	MENSALISTAS
	90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
	24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018		

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
	3670	JUNCAO SIMPLES PVC 45 GRAUS DN 100 X 100 MM SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	15,69	0,00	0,00	15,69	0,00	0,00					
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EMPVC, ACO, POLIPTILENO E OUTROS) (DF 400° G)	UN	0,0920000	15,15	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	6,03	0,05	12,38	1,98	0,01	4,08					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	6,03	0,05	17,48	1,98	0,01	5,76					
06.03.09	COMP. ORSE 04283	RALO HEMISFÉRICO SAÍDA VERTICAL DN 100 MM	UN	10.0000000				19,11	0,04	14,93	34,68	346,80	430,34	346,80	COMPOSIÇÃO ORSE COM PREÇOS SINAPI 0,02%
	11708	RALO FOF. SEMIESFÉRICO 100 MM PARA LAJES/ CALHAS	UN	1.000000000	13,69	0,00	0,00	13,69	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	6,03	0,05	12,38	3,01	0,02	6,19					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	6,03	0,05	17,48	3,01	0,02	8,74					
06.03.10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CANAleta EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSÕES 30X90CM (LXA) COM IMPRIMARILIZANTE NA ARGAMASSA	M	8,700000000				76,99	0,17	68,45	145,61	1.266,80	1.571,97	1.266,80	XXX 0,06%
	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF 09/2017	M2	0,090000000	36,04	0,17	61,00	3,24	0,01	5,49					
	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	M3	0,023000000	217,50	0,62	50,13	5,00	0,01	1,15					
	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E EUNDIAÇÕES UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM- MONTAGEM AF 12/2015	KG	0,180000000	6,53	0,00	3,43	1,17	0,00	0,61					

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2.8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,3000000	33,09	0,07	28,09	43,01	0,09	36,51					
	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2.8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,3000000	16,46	0,05	15,46	21,39	0,06	20,09					
	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L_AF_06/2014	M2	1,3000000	1,55	0,00	1,63	2,01	0,00	2,11					
06.03.11	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M_AF_03/2016	M3	0,04950000	23,74	0,18	50,37	1,17	0,00	2,49					
	83716 ADAPTADA	GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 30X90X7 CM (LXCXA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,0000000				72,60	0,27	79,10	151,97	1.519,70	1.885,79	1.519,70	XXX 0,07%
	37402	GRELHA DE CONCRETO DE PRÉ-MOLDADA *15 X 75 X 52* CM (A X C X L)	UN	1,00000000	39,29	0,00	0,00	39,29	0,00	0,00					
	87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENTIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L_AF_06/2014	M3	0,008000000	246,84	1,44	63,79	1,97	0,01	0,51					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,800000000	6,03	0,05	17,53	15,67	0,13	45,57					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,600000000	6,03	0,05	12,70	15,67	0,13	33,02					
07.00	<b>MACRO 07</b>	<b>MACRO ETAPA 07 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/SPDA/CABEAMENTO</b>									227179,17	281906,24	154709,43	10,07%	
07.01		<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>									25.672,05	31.856,42	23.568,34	1,14%	
07.01.01	EMOP 15.01.0030-A	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRÃO LIGHT, MÉDICO DIRETA, REDE AÉREA, DEMANDA ENTRE 33,1 E 66,3KVA, INCLUSIVE CAIXA SECCIONADORA ATÉ 200A(CM200) E CAIXA DE PROTEÇÃO ATÉ 225A (CPG-225) INTERNA E DEMAS MATERIAIS NECESSÁRIOS, EXCLUSIVO POSTE, DISJUNTOR E FIOS DE ENTRADA E SAIDA	UN	1,000000000				16.579,79	8,64	2.357,41	18.945,84	18.945,84	23.509,89	18.520,53	COMPOSIÇÃO MISTA 0,84%
	5054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	1,0000000	303,37	0,00	0,00	303,37	0,00	0,00					
	10510	CRUZETA DE EUCALIPTO TRATADO, OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *2,4* M, SECÃO *9 X 11,5* CM	UN	4,0000000	65,62	0,00	0,00	262,48	0,00	0,00					
	01593/IRSE	Mão francesa plana 726mm	UN	8.0000000	6,62			52,98	0,00	0,00					
	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALUDA	UN	4,0000000	2,87	0,00	0,00	11,48	0,00	0,00					
	7581	SAPATilha EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL 5/8"	UN	3,0000000	2,45	0,00	0,00	7,35	0,00	0,00					
	402	GANCHOS OLHAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA 16MM ABERTURA 21MM	UN	3,0000000	8,64	0,00	0,00	25,92	0,00	0,00					
	421	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,0000000	8,45	0,00	0,00	25,35	0,00	0,00					
	03174/IRSE	Sela para cruzeta	UN	4,0000000	7,7			30,80	0,00	0,00					
	436	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALUDA	UN	12,0000000	4,85	0,00	0,00	58,20	0,00	0,00					
	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FUIRO= 16 MM	UN	12,0000000	0,57	0,00	0,00	6,84	0,00	0,00					
	428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABEÇA SEXTAVADA F. PORCA	UN	4,0000000	13,99	0,00	0,00	55,96	0,00	0,00					
	03247/IRSE	Conector estribo pressão para cabo Al 4/0 CAA	UN	3,0000000	13,49			40,47	0,00	0,00					
	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIÂMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	4,0000000	23,11	0,00	0,00	92,44	0,00	0,00					
	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM/ DIÂMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM <sup>2</sup>	UN	3,0000000	38,48	0,00	0,00	115,44	0,00	0,00					
	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECÃO NOMINAL 16 MM <sup>2</sup>	M	171,0000000	9,26	0,00	0,00	1.583,46	0,00	0,00					
	862	CABO DE COBRE NU 10 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	M	4,0000000	4,31	0,00	0,00	17,24	0,00	0,00					
	1539	CONECTOR METALLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM <sup>2</sup>	UN	4,0000000	3,22	0,00	0,00	12,88	0,00	0,00					
	12083	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COMPORTE FUSIVAL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	UN	1,0000000	561,29	0,00	0,00	561,29	0,00	0,00					
	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,0000000	228,09	0,00	0,00	684,27	0,00	0,00					
	437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,0000000	11,34	0,00	0,00	45,36	0,00	0,00					
	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, FM/OL/ISOLANTE TIPO MNFR1	UN	1,0000000	9974,29	0,00	0,00	9.974,29	0,00	0,00					
	7576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2,0000000	100,79	0,00	0,00	201,58	0,00	0,00					
	10661/IRSE	Elo fusalvel	UN	3,0000000	7,92			23,76	0,00	0,00					

*Paulo Henrique Lemes Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA				
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1 ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61KV, SECÃO NOMINAL 25 MM <sup>2</sup>	UN	14.500000	14,09	0,00	0,00	204,30	0,00	0,00					
006631/ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	UN	6.000000	3			18,00	0,00	0,00					
010921/ORSE	Haste âncora 16 x 2400mm	UN	6.000000	41,8			250,80	0,00	0,00					
121171/ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 100mm d=4"	UN	2.000000	4,26			8,52	0,00	0,00					
1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4" PARA ELETRODUTO	UN	2.000000	32,53	0,00	0,00	65,06	0,00	0,00					
1895	LUVA FM PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4" PARA ELETRODUTO	UN	6.000000	18,49	0,00	0,00	110,94	0,00	0,00					
2683	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4" SEM LUVA	M	3.000000	33,13	0,00	0,00	99,39	0,00	0,00					
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	3.000000	3,07	0,00	0,00	9,21	0,00	0,00					
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	6.000000	4,12	0,00	0,00	24,72	0,00	0,00					
342	ARAMÉ GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	10.000000	12,4	0,00	0,00	124,00	0,00	0,00					
39608	CAIXA PARA MEDIODOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLÁSTICO), COM DISJUNTOR	UN	1.000000	59,21	0,00	0,00	59,21	0,00	0,00					
39216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	2.000000	5,66	0,00	0,00	11,32	0,00	0,00					
841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	0,500000	35,24	0,00	0,00	17,62	0,00	0,00					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33.950000	6,03	0,05	12,47	204,71	1,69	423,35					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33.950000	6,03	0,05	17,75	204,71	1,69	602,61					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33.950000	6,03	0,05	17,75	204,71	1,69	602,61					
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÁIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA AF_06/2014	M2	9.000000	30,74	0,11	41,19	276,66	0,99	370,71					
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EMARGAMASSA TRAÇÃO 1:2.8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M <sup>2</sup> , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	9.0000000	16,46	0,05	15,46	148,14	0,45	139,14					
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EMBETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	9.0000000	1,55	0,00	1,63	13,95	0,00	14,67					
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> , AF_01/2018	M3	0,500000	661,26	4,26	408,65	330,63	2,13	204,32					
07.01.02	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD), P/PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTAL. SUBTERRÂNEAS, DIÂMETRO NOMINAL 4", SENDO O DIÂMETRO INTERNO 102MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" CFIO GUIA DE ACO GALV. REVEST. PVC, NORMA NBR 13897/13898, LANÇ. DIR. SOLO, INCLUSIVO CONEXÕES E KIT VEDAÇAO.	M	40.0000000				67,60	0,08	24,17	91,85	3.674,00	4.559,06	1.995,60	COMPOSIÇÃO MISTA 0,16%
73798/3 ADAPTADA	034541/ORSE ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR	M	1.000000	41,96			41,96	0,00	0,00					
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	6,03	0,05	12,47	4,82	0,04	9,97					
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	6,03	0,05	17,75	4,82	0,04	14,20					
	2662 TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRÂNEO)	UN	2.000000	8,00	0,00	0,00	16,00	0,00	0,00					
07.01.03	93358+93382 ESCAVACAO E REATERRO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1 <sup>ª</sup> CATEGORIA, PROF. 0 M < H < = 0,5 M	M3	6.0000000				32,31	1,62	68,91	102,84	617,04	765,68	617,04	XXX 0,03%
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.60600000	6,03	0,05	12,70	27,77	0,23	58,49					
	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,27400000	8,57	3,03	19,26	2,34	0,83	5,27					
	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,25400000	5,67	1,52	19,26	1,44	0,38	4,89					
	95606 UMIDIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	M3	1.000000000	0,76	0,18	0,26	0,76	0,18	0,26					
07.01.04	92874 + 94968 ENVELOPAMENTO DE DUTOS EM VALAS COM CONCRETO MAGRO	M3	3.000000000				201,59	2,30	67,43	271,32	813,96	1.010,04	813,96	XXX 0,04%
	88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	6,03	0,05	17,40	1,19	0,00	3,46					
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	6,03	0,05	17,53	1,19	0,00	3,48					
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30200000	6,03	0,05	12,70	19,91	0,16	41,93					
	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,06800000	0,00	0,56	0,00	0,00	0,03	0,00					
	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,13100000	0,00	0,34	0,00	0,00	0,04	0,00					
	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,86400000	54,64	0,00	0,00	47,20	0,00	0,00					

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

*Paulo Henrique Lemes Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213.4500000	0,42	0,00	0,00	89,64	0,00	0,00						
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR SEM FRETE	M3	0,58200000	60,00	0,00	0,00	34,92	0,00	0,00						
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000000	5,67	0,00	13,98	7,54	0,00	18,56						
	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	CHP	0,69000000	0,00	1,96	0,00	0,00	1,35	0,00						
	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014	CHI	0,65000000	0,00	1,11	0,00	0,00	0,72	0,00						
07.01.05	74130/8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 315A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00000000				1.205,05	0,04	12,08	1.217,17	1.217,17	1.510,38	1.217,17	XXX	0,05%
	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V. TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1.00000000	1200,23	0,00	0,00	1.200,23	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	6,03	0,05	12,47	2,41	0,02	4,98						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	6,03	0,05	17,75	2,41	0,02	7,10						
07.01.06	97886	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDIDO BRITA COM TAMPA	UN	3.00000000				60,07	0,45	74,16	134,68	404,04	501,37	404,04	XXX	0,02%
	7258	TIJOLO CERÂMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM	UN	48.7507000	0,25	0,00	0,00	12,18	0,00	0,00						
	87316	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENTIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2014	M3	0,0004000	246,84	1,44	63,79	0,09	0,00	0,02						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53620000	6,03	0,05	17,53	9,26	0,07	26,92						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53620000	6,03	0,05	12,70	9,26	0,07	19,50						
	88628	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2014	M3	0,0278000	267,61	1,06	47,60	7,43	0,02	1,32						
	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016	M3	0,0360000	123,50	0,58	95,83	4,44	0,02	3,44						
	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP AF 01/2016	M3	0,0175000	995,23	15,84	1312,29	17,41	0,27	22,96						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
07.02		QUADROS DE DISTRIB. ELÉTRICA E ALIMENTADORES GERAL, COM BARRAMENTOS.														
07.02.01	74130/8 ADAPTADA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA DE 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00000000				1.209,91	0,06	24,15	1.234,12	2.468,24	3.062,83	2.468,24	XXX	0,11%
	74130/8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A 400A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1.00000000	1205,09	0,02	12,07	1.205,09	0,02	12,07						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000000	6,03	0,05	12,47	2,41	0,02	4,98						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000000	6,03	0,05	17,75	2,41	0,02	7,10						
07.02.02	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50.00000000				11,83	0,00	2,21	14,04	702,00	871,11	702,00	XXX	0,03%
	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	1.00000000	11,08	0,00	0,00	11,08	0,00	0,00						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	6,03	0,05	17,75	0,75	0,00	2,21						
07.02.03	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24.00000000				60,53	0,00	2,66	63,19	1.516,56	1.881,89	1.516,56	XXX	0,07%
	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA 415 V	UN	1.00000000	59,63	0,00	0,00	59,63	0,00	0,00						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	6,03	0,05	17,75	0,90	0,00	2,66						
07.02.04	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9.00000000				79,20	0,04	12,08	91,32	821,88	1.019,87	821,88	XXX	0,04%
	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	1.00000000	74,38	0,00	0,00	74,38	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	6,03	0,05	12,47	2,41	0,02	4,98						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	6,03	0,05	17,75	2,41	0,02	7,10						
07.02.05	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6.00000000				109,61	0,04	12,08	121,73	730,38	906,32	730,38	XXX	0,03%
	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	1.00000000	104,79	0,00	0,00	104,79	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	6,03	0,05	12,47	2,41	0,02	4,98						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	6,03	0,05	17,75	2,41	0,02	7,10						
07.02.06	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.00000000				221,08	0,24	75,54	296,86	890,58	1.105,12	890,58	XXX	0,04%
	12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A	UN	1.00000000	190,94	0,00	0,00	190,94	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.50000000	6,03	0,05	12,47	15,07	0,12	31,17						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.50000000	6,03	0,05	17,75	15,07	0,12	44,37						
07.02.07	74131/8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.00000000				625,62	0,60	181,32	807,54	4.037,70	5.010,38	4.037,70	XXX	0,18%
	12043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225 A	UN	1.00000000	553,26	0,00	0,00	553,26	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.00000000	6,03	0,05	12,47	36,18	0,30	74,82						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.00000000	6,03	0,05	17,75	36,18	0,30	106,50						
07.03		<b>CABOS</b>														<b>194%</b>
07.03.01	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMNAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	48.80000000				4,51	0,00	1,56	6,07	295,00	366,06	295,00	XXX	0,01%
	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM <sup>2</sup>	M	1.19000000	3,24	0,00	0,00	3,85	0,00	0,00						
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MMX 5 M	UN	0,00900000	5,09	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	6,03	0,05	12,47	0,31	0,00	0,64						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	6,03	0,05	17,75	0,31	0,00	0,92						
07.03.02	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015	M	5.403,75000000				1,93	0,00	0,90	2,83	15.292,61	18.976,59	15.292,61	XXX	0,68%
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	M	1.19000000	1,29	0,00	0,00	1,53	0,00	0,00						
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MMX 5 M	UN	0,00900000	5,09	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	6,03	0,05	12,47	0,18	0,00	0,37						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	6,03	0,05	17,75	0,18	0,00	0,53						
07.03.03	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015	M	534,14000000				3,26	0,00	1,20	4,46	2.382,26	2.956,14	2.382,26	XXX	0,11%
	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM <sup>2</sup>	M	1.19000000	2,31	0,00	0,00	2,74	0,00	0,00						
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MMX 5 M	UN	0,00900000	5,09	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	6,03	0,05	12,47	0,24	0,00	0,49						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

## **ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS**

156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ

**OBRA :** PROJ.156-AT-12- TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
**LOCAL :** RUA PLÍNIO LEITE, S/N CENTRO, PETRÓPOLIS, RJ

**LOCAL :**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** XX

ITEM	CÓDIGOS	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT./ COEF.	Preço Unitário Insumo R\$ (SEM BDI)			Preço Unit. Composição Total R\$ (SEM BDI)			Preço Unitário (R\$)	Preço Total R\$ (SEM BDI)	Preço Total R\$ (COM BDI)	Preço Total SINAPI R\$(SEM BDI)	Justif. P/ NÃO USAR SINAPI	%
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	6,03	0,05	17,75	0,24	0,00	0,71						
07.03.04	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	42,3000000				7,54	0,00	2,32	9,86	417,07	517,54	417,07	XXX	0,02%
	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM <sup>2</sup>	M	1,1900000	5,53	0,00	0,00	6,58	0,00	0,00						
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	5,09	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00						
	88244	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	6,03	0,05	12,47	0,46	0,00	0,96						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	6,03	0,05	17,75	0,46	0,00	1,36						
07.03.05	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	53,2500000				11,57	0,00	3,47	15,04	800,88	993,81	800,88	XXX	0,04%
	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM <sup>2</sup>	M	1,1900000	8,53	0,00	0,00	10,15	0,00	0,00						
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	5,09	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	6,03	0,05	12,47	0,69	0,00	1,43						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	6,03	0,05	17,75	0,69	0,00	2,04						
07.03.06	92995	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	216,0000000				85,33	0,00	5,40	90,73	19.597,68	24.318,76	19.597,68	XXX	0,87%
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	5,09	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00						
	39238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM <sup>2</sup>	M	1,0150000	81,93	0,00	0,00	83,15	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	6,03	0,05	12,47	1,07	0,00	2,23						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	6,03	0,05	17,75	1,07	0,00	3,17						
07.03.07	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	54,0000000				84,73	0,00	3,86	88,59	4.783,86	5.936,29	4.783,86	XXX	0,21%
	39238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1 ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM <sup>2</sup>	M	1,0150000	81,93	0,00	0,00	83,15	0,00	0,00						
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	5,09	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	6,03	0,05	12,47	0,77	0,00	1,59						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	6,03	0,05	17,75	0,77	0,00	2,27						
07.03.08	83490	CHAVE FAÇA TRIPOLAR BLINDADA 250/30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.0000000				196,25	0,02	9,06	205,33	205,33	254,79	205,33	XXX	0,01%
	12081	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FAÇA, COMPORTE FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 30 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	UN	1,0150000	189,81	0,00	0,00	192,65	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	6,03	0,05	12,47	1,80	0,01	3,74						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	6,03	0,05	17,75	1,80	0,01	5,32						
07.03.09	74130/4 ADAPTADA	TEMPORIZADOR DIGITAL PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA INSTALADO NO QDL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000000				104,45	0,04	12,08	116,57	233,14	289,30	33,88	XXX	0,01%
	COT-002	TEMPORIZADOR DIGITAL PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA INSTALADO NO QDL	UN	1,0000000	99,63			99,63	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	6,03	0,05	12,47	2,41	0,02	4,98						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	6,03	0,05	17,75	2,41	0,02	7,10						
<b>07.04</b>	<b>ELETROCALHAS E PERFILADOS</b>											<b>6.035,87</b>	<b>7.489,90</b>	<b>4.003,47</b>	<b>0,27%</b>	
07.04.01	COMP EMOP 15.018.0175-A	ELETROCALHA 100X50MM PRE-GALVANIZADA CHAPA 18 COM TAMPA, INCLUSIVE SUPORTES, ACESS. E CONFEXOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,0000000				54,44	0,10	32,33	86,87	1.042,44	1.293,56	564,72	COMPOSIÇÃO MISTA	0,05%
	03632ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref. mopa ou similar)	M	1	38,7			38,70	0,00	0,00						
	07636EMOP	SUSPENSÃO PARA PERFILADO	UN	0,7992	0,94			0,75	0,00	0,00						
	07639EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4	UN	0,7992	0,41			0,32	0,00	0,00						
	07641EMOP	ARRUELA LISA DE DIÂMETRO INTERNO, DE 1/4	UN	1,5996	0,03			0,04	0,00	0,00						
	14147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	OFNTO	0,0084	53,69	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0700000	6,03	0,05	12,47	6,45	0,05	13,34						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0700000	6,03	0,05	17,75	6,45	0,05	18,99						
	39574	TIRANTE COM EMO, EM ARAME GALVANIZADO RÍGIDO, NÚMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDULAR DE FORRO, REMOVÍVEL	UN	0,3996	2,66	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00						
	39997	PORCA ZINCADA SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	1,5996	0,14	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00						
07.04.02	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILEADO FMI A/F, AF_05/2015	UN	300,0000000				0,83	0,00	1,32	2,15	645,00	800,38	645,00	XXX	0,03%
	392	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,6500000	0,56	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENGANADORA OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	6,03	0,05	12,47	0,06	0,00	0,12						



OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ENGENHARIA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12- TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO

LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	MENSALISTAS
HORISTAS	51,52%
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%

DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
07.04.03	88267 AGETOP 071190	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETROCALHA PERFURADA S/TAMPA 50X50MM GALVANIZADA A FOGO	H M	0,0690000 200,0000000	6,03 1,0000000	0,05 6,97	17,48 6,97	0,41 0,00	0,00 9,67	1,20 0,00	20,50 20,50	4.100,00 5.087,69	2.706,00 2.706,00	COMPOSIÇÃO MISTA 0,18%	
	3805 - AGETOP	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 MM	M	1.0000000	6,97			6,97	0,00	0,00					
	88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3200000	6,03	0,05	12,47	1,92	0,01	3,99					
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	6,03	0,05	17,75	1,92	0,01	5,68					
07.04.04	3794 - AGETOP AGETOP 072374	TÉ PARA ELETROCALHA PERFURADA S/TAMPA 50X50MM GALVANIZADA A FOGO TÉ PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 MM	M M	6,0000000 1.0000000				17,22 15,30	0,00 0,00	4,83 0,00	22,05 132,30	164,17 164,17	40,50 40,50	COMPOSIÇÃO MISTA 0,01%	
	88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600000	6,03	0,05	12,47	0,96	0,00	1,99					
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	6,03	0,05	17,75	0,96	0,00	2,84					
07.04.05	3708 - AGETOP AGETOP 071115	CURVA PARA ELETROCALHA PERFURADA S/TAMPA 50X50MM GALVANIZADA A FOGO CURVA PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 MM	M M	7,0000000 1.0000000				11,76 9,84	0,00 0,00	4,83 0,00	16,59 116,13	144,10 144,10	47,25 47,25	COMPOSIÇÃO MISTA 0,01%	
	88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600000	6,03	0,05	12,47	0,96	0,00	1,99					
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	6,03	0,05	17,75	0,96	0,00	2,84					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO

LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS	90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	B.D.I. REDUZIDO:	24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	Descrição dos serviços	UNID.	QUANT. / COEF.	Preço Unitário Insumo R\$ (SEM BDI)		Preço Unit. Composição Total R\$ (SEM BDI)		Preço Unitário (R\$)	Preço Total R\$ (SEM BDI)	Preço Total R\$ (COM BDI)	Preço Total SINAPI R\$ (SEM BDI)	Justif. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL								
07.05		LUMINÁRIAS								40.694,49	50.497,76	27.501,33		1,81%		
07.05.01		LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM LÂMPADAS LED 2X20W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO TOTAL DE 86%) EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. MODELO 2050 DA ITAIM OU SIMILAR.	UN	88.00000000				275,87	0,12	36,26	312,25	27.478,00	34.097,45	18.643,68	COMPOSIÇÃO MISTA	1,22%
	73953/4 ADAPTADA															
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.20000000	6,03	0,05	12,47	7,23	0,06	14,96						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.20000000	6,03	0,05	17,75	7,23	0,06	21,30						
	39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W. BASE G13	UN	2.00000000	80,51	0,00	0,00	161,02	0,00	0,00						
	07294/0RSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM LÂMPADAS LED 2X20W - MODELO 2050 DA ITAIM OU SIMILAR	UN	1.00000000	100,39			100,39	0,00	0,00						
07.05.02		LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM LÂMPADAS LED 2X10W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO TOTAL DE 86%) EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. MODELO 2050 DA ITAIM OU SIMILAR.	UN	6.00000000				344,30	0,12	36,26	380,68	2.284,08	2.834,31	944,04	COMPOSIÇÃO MISTA	0,10%
	73953/4 ADAPTADA															
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.20000000	6,03	0,05	12,47	7,23	0,06	14,96						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.20000000	6,03	0,05	17,75	7,23	0,06	21,30						
	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W. BASE G13	UN	2.00000000	53,25	0,00	0,00	106,50	0,00	0,00						
	06885/0RSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM LÂMPADAS LED 2X10W - MODELO O 2050 DA ITAIM OU SIMILAR	UN	1.00000000	223,34			223,34	0,00	0,00						
07.05.03		LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS LED DE 15W, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO. MODELO BLENDIA DA ITAIM OU SIMILAR.	UN	21.00000000				169,94	0,12	36,26	206,32	4.332,72	5.376,47	2.974,02	COMPOSIÇÃO MISTA	0,19%
	73953/4 ADAPTADA															
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.20000000	6,03	0,05	12,47	7,23	0,06	14,96						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.20000000	6,03	0,05	17,75	7,23	0,06	21,30						
	38194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2.00000000	45,39	0,00	0,00	90,78	0,00							
	07056/0RSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2350, DA ILUMINARES PROJETO OU SIMILAR	UN	1.00000000	64,70			64,70	0,00	0,00						
07.05.04		LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED DE 15W, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO. MODELO AMBAR DA ITAIM OU SIMILAR.	UN	20.00000000				165,04	0,12	36,26	201,42	4.028,40	4.998,84	2.832,40	COMPOSIÇÃO MISTA	0,18%
	73953/4 ADAPTADA															
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.20000000	6,03	0,05	12,47	7,23	0,06	14,96						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.20000000	6,03	0,05	17,75	7,23	0,06	21,30						
	38194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2.00000000	45,39	0,00	0,00	90,78	0,00							
	07055/0RSE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2350, DA ILUMINARES PROJETO OU SIMILAR	UN	1.00000000	59,80			59,80	0,00	0,00						
07.05.05	97599	Módulo de emergência de 40W, marca Uniltron ou equivalente técnico	UN	13.00000000				29,07	0,00	4,11	33,18	431,34	535,24	431,34	XXX	0,02%
	38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2W, BATERIA DE LITIO, AUTONÔMIA DE 6 HORAS	UN	1.00000000	27,54	0,00	0,00	27,54	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	6,03	0,05	12,47	0,45	0,00	0,93						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	6,03	0,05	17,75	1,08	0,00	3,18						
07.05.06	74246/1 ADAPTADA	REFLETOR PARA LÂMPADA LED DE 40W INSTALADO APARENTE NO PISO	UN	3.00000000				199,55	0,20	60,44	260,19	780,57	968,60	581,67	COMPOSIÇÃO MISTA	0,03%
	12924/0RSE	LÂMPADA PAR 30 LED 15W BIVOLT BRANCA	UN	1.00000000	66,30			66,30	0,00	0,00						
	12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECERAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO	UN	1.00000000	44,96	0,00	0,00	44,96	0,00	0,00						
	12318	REATOR P/1 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1.00000000	64,17	0,00	0,00	64,17	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00000000	6,03	0,05	12,47	12,06	0,10	24,94						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00000000	6,03	0,05	17,75	12,06	0,10	35,50						

Paulo Henrique Lemos Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

*Paulo Henrique Lemos Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$ (SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
07.05.07	74246/1 ADAPTADA	REFLETOR LED 50W PARA USO EXTERNO (IP66) E POSTE (COM 2 REFLETORES)	UN	2.00000000				619,05	0,20	60,44	679,69	1.359,38	1.686,85	1.094,18	COMPOSIÇÃO MISTA	0,06%
	12924/0RSE	LÂMPADA PAR 30 LED 15W BIVOLT BRANCA	UN	2.00000000	66,30			132,60	0,00	0,00						
	12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA E40 EFICACIA 100% VIDRO TEMPERADO	UN	2.00000000	44,96	0,00	0,00	89,92	0,00	0,00						
	12318	REFATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	2.00000000	64,17	0,00	0,00	128,34	0,00	0,00						
	5050	Poste conico continuo em aco galvanizado, reto, flangeado,h = 3 m, diametro inferior = *95* mm	UN	1.00000000	244,07	0,00	0,00	244,07	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00000000	6,03	0,05	12,47	12,06	0,10	24,94						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00000000	6,03	0,05	17,75	12,06	0,10	35,50						
<b>07.06</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>											<b>76.259,68</b>	<b>94.630,52</b>	<b>25.088,51</b>	<b>3,38%</b>	
07.06.01	ORSE 09106	SUPORTE GERAL PARA ELETRODUTOS.	UN	100.00000000				14,87	0,02	7,46	22,35	2.235,00	2.773,41	1.261,00	COMPOSIÇÃO MISTA	0,10%
	02422/0RSE	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 3/8"X100MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	M	1.0000000000	5,92			5,92	0,00	0,00						
	03292/0RSE	CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 5"	UN	1.0000000000	3,82			3,82	0,00	0,00						
	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1.0000000000	1,83	0,00	0,00	1,83	0,00	0,00						
	4342	PORCA ZINCADA SEXTAVADA DIAMETRO 3/8"	UN	3.0000000000	0,10	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000000	6,03	0,05	12,38	1,50	0,01	3,09						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000000	6,03	0,05	17,48	1,50	0,01	4,37						
07.06.02	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	74.10000000				3,37	0,00	3,51	6,88	509,80	632,61	509,80	XXX	0,02%
	2688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA DE 25 MM	M	1.10000000	1,61	0,00	0,00	1,77	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000000	6,03	0,05	12,47	0,42	0,00	0,87						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000000	6,03	0,05	17,75	0,42	0,00	1,24						
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	M	1.00000000	0,76	0,00	1,40	0,76	0,00	1,40						
07.06.03	91997 ADAPTADA	TAMPA CEGA PARA CAIXA 4X2, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	3.00000000				6,10	0,02	11,36	17,48	52,44	65,07	49,14	COMPOSIÇÃO MISTA	0,00%
	00917/0RSE	TAMPA CEGA PARA CAIXA 4X2, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1.00000000	1,1			1,10	0,00	0,00						
	11950	BUCHA DE NYLON SEMABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOFRERA CARCAÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2.0000000000	0,24	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3762000000	6,03	0,05	12,47	2,26	0,01	4,69						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3762000000	6,03	0,05	17,75	2,26	0,01	6,67						
07.06.04	91992 - ADAPTADA	TOMADA DE SOBREPOR, 2P+T 10 A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	17.00000000				21,08	0,02	13,59	34,69	589,73	731,79	589,73	XXX	0,03%
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 MDO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1.00000000	4,52	0,00	2,23	4,52	0,00	2,23						
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	1.00000000	12,04	0,00	0,00	12,04	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3762000000	6,03	0,05	12,47	2,26	0,01	4,69						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3762000000	6,03	0,05	17,75	2,26	0,01	6,67						
07.06.05	92001	TOMADA DE SOBREPOR, 2P+T 20 A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	3.00000000				13,72	0,00	2,23	15,95	47,85	59,37	20,25	COMPOSIÇÃO MISTA	0,00%
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 MDO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1.00000000	4,52	0,00	2,23	4,52	0,00	2,23						
	09100/0RSE	TOMADA DE SOBREPOR 2P+T 20A	UN	1.00000000	9,2			9,20	0,00	0,00						
07.06.06	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBADOR AF_01/2016	UN	7.00000000				68,19	0,02	76,09	144,30	1.010,10	1.253,43	1.010,10	XXX	0,04%
	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	2.20000000	1,37	0,00	4,40	3,01	0,00	9,68						
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	UN	1.00000000	0,90	0,00	2,91	0,90	0,00	2,91						
	90466	CHUMBAVAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	2.20000000	3,43	0,01	8,00	7,54	0,02	17,60						
	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FMI AF-1F - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2.00000000	2,43	0,00	2,25	4,86	0,00	4,50					<i>Paulo Henrique L.</i>	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2.2000000	2,97	0,00	4,00	6,53	0,00	8,80						
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	12.6000000	1,91	0,00	0,92	24,06	0,00	11,59						
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,3750000	4,57	0,00	4,39	1,71	0,00	1,64						
	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 MDO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1.0000000	4,71	0,00	7,73	4,71	0,00	7,73						
	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1.0000000	14,87	0,00	11,64	14,87	0,00	11,64						
07.06.07	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO CABO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	UN	21.00000000				77,88	0,06	83,55	161,49	3.391,29	4.208,25	3.391,29	XXX	0,15%
	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	2.2000000	1,37	0,00	4,40	3,01	0,00	9,68						
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	UN	1.0000000	0,90	0,00	2,91	0,90	0,00	2,91						
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	2.2000000	3,43	0,01	8,00	7,54	0,02	17,60						
	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2.0000000	2,43	0,00	2,25	4,86	0,00	4,50						
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2.2000000	2,97	0,00	4,00	6,53	0,00	8,80						
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	12.6000000	1,91	0,00	0,92	24,06	0,00	11,59						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>º</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
E N G E N H A R I A

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,3750000	4,57	0,00	4,39	1,71	0,00	1,64					
	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	4,71	0,00	7,73	4,71	0,00	7,73					
	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	24,56	0,04	19,10	24,56	0,04	19,10					
07.06.08	AGETOP 70692	CAIXA DE PISO 4"X4" COM ESPELHO EMLATAO POLIDO COM DOIS MÓDULOS REDONDOS TIPO UNHA	UN	12,0000000				3,75	0,00	4,53	8,28	99,36	123,29	75,96	COMPOSIÇÃO MISTA 0,00%
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	6,03	0,05	12,47	0,90	0,00	1,87					
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	6,03	0,05	17,75	0,90	0,00	2,66					
	3137/AGETOP	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4X4X2	UN	1,0000000	1,95			1,95	0,00	0,00					
07.06.09	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	11,0000000				52,66	0,02	68,19	120,87	1.329,57	1.649,86	1.329,57	XXX 0,06%
	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	2,2000000	1,37	0,00	4,40	3,01	0,00	9,68					
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	0,90	0,00	2,91	0,90	0,00	2,91					
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	2,2000000	3,43	0,01	8,00	7,54	0,02	17,60					
	91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2,0000000	2,43	0,00	2,25	4,86	0,00	4,50					
	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2,2000000	2,97	0,00	4,00	6,53	0,00	8,80					
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	8,4000000	1,23	0,00	0,74	10,33	0,00	6,21					
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,3750000	4,57	0,00	4,39	1,71	0,00	1,64					
	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	4,71	0,00	7,73	4,71	0,00	7,73					
	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	13,07	0,00	9,12	13,07	0,00	9,12					
07.06.10	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,0000000				65,72	0,04	76,28	142,04	142,04	176,25	142,04	XXX 0,01%
	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	2,2000000	1,37	0,00	4,40	3,01	0,00	9,68					
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	0,90	0,00	2,91	0,90	0,00	2,91					
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	2,2000000	3,43	0,01	8,00	7,54	0,02	17,60					
	91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2,0000000	2,43	0,00	2,25	4,86	0,00	4,50					
	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2,2000000	2,97	0,00	4,00	6,53	0,00	8,80					
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	12,6000000	1,23	0,00	0,74	15,49	0,00	9,32					
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,3750000	4,57	0,00	4,39	1,71	0,00	1,64					
	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	4,71	0,00	7,73	4,71	0,00	7,73					
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	20,97	0,02	14,10	20,97	0,02	14,10					
07.06.11	91952 ADAPTADA	INTERRUPTOR SIMPLES SOBREPOR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	5,0000000				20,16	0,10	30,22	50,48	252,40	313,2		0,01% <i>Paulo Henrique Lameira</i>
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES SOBREPOR 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	8,10	0,00	8,10	0,00	0,00	0,00					
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	6,03	0,05	12,47	6,03	0,05	12,47					
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	6,03	0,05	17,75	6,03	0,05	17,75					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$/SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
07.06.12	91952 ADAPTADA	INTERRUPTOR SIMPLES SOBREPOR (2 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEMPLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	5.00000000				22,77	0,10	30,22	53,09	265,45	329,39	265,45	XXX	0,01%
	12129	INTERRUPTOR SIMPLES SOBREPOR 10A, 250V (2 MÓDULO)	UN	1.00000000	10,71	0,00	0,00	10,71	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00000000	6,03	0,05	12,47	6,03	0,05	12,47						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00000000	6,03	0,05	17,75	6,03	0,05	17,75						
07.06.13	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016	M	10.00000000				86,39	0,04	87,21	1/37,0	1.737,00	2.155,44	1.737,00	XXX	0,08%
	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	2.20000000	1,37	0,00	4,40	3,01	0,00	9,68						
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	UN	1.00000000	0,90	0,00	2,91	0,90	0,00	2,91						
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	2.20000000	3,43	0,01	8,00	7,54	0,02	17,60						
	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2.00000000	2,43	0,00	2,25	4,86	0,00	4,50						
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2.20000000	2,97	0,00	4,00	6,53	0,00	8,80						
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	8.40000000	1,23	0,00	0,74	10,33	0,00	6,21						
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	12.60000000	1,91	0,00	0,92	24,06	0,00	11,59						
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,37500000	4,57	0,00	4,39	1,71	0,00	1,64						
	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1.00000000	4,71	0,00	7,73	4,71	0,00	7,73						
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1.00000000	22,74	0,02	16,61	22,74	0,02	16,61						
07.06.14	91864 ADAPTADA	CANAleta EM ALUMINIO 150x60mm COM 3 DIVISÕES INTERNAS COM TAMPA, PARA ATENDER AS REDES DE CABEAMENTO, ENERGIA NORMAL E ESTABILIZADA - MARCA: ENGEDUTO	M	99.00000000				343,68	0,00	4,60	348,28	34.479,72	42.785,88	655,38	COMPOSIÇÃO MISTA	1,53%
	COT-003	CANAleta EM ALUMINIO 150x60mm COM 3 DIVISÕES INTERNAS COM TAMPA, PARA ATENDER AS REDES DE CABEAMENTO, ENERGIA NORMAL E ESTABILIZADA - MARCA: ENGEDUTO	M	1.00000000	341,66			341,66	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	6,03	0,05	12,47	0,63	0,00	1,32						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	6,03	0,05	17,75	0,63	0,00	1,88						
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILEADO EM LAJE AF_05/2015	M	1.00000000	0,76	0,00	1,40	0,76	0,00	1,40						
07.06.15	73782/2 ADAPTADA	TERMINAL P/ CANALETA ALUMINIO 150x60mm COM 3 VIAS - MARCA ENGEDUTO	UN	9.00000000				38,05	0,02	10,65	48,72	438,48	544,10	134,01	COMPOSIÇÃO MISTA	0,02%
	COT-004	TERMINAL P/ CANALETA ALUMINIO 150x60mm COM 3 VIAS - MARCA ENGEDUTO	UN	1.00000000	33,83			33,83	0,00	0,00						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	6,03	0,05	17,75	2,11	0,01	6,21						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	6,03	0,05	12,70	2,11	0,01	4,44						
07.06.16	93018 ADAPTADA	T VERTICAL P/ CANALETA ALUMINIO 150x60mm COM 3 VIAS - MARCA ENGEDUTO	UN	1.00000000				132,82	0,02	10,14	142,98	142,98	177,42	14,20	COMPOSIÇÃO MISTA	0,01%
	COT-005	T VERTICAL P/ CANALETA ALUMINIO 150x60mm COM 3 VIAS - MARCA ENGEDUTO	UN	1.00000000	128,78			128,78	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33600000	6,03	0,05	12,47	2,02	0,01	4,18						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33600000	6,03	0,05	17,75	2,02	0,01	5,96						
07.06.17	93018 ADAPTADA	CURVA L 90° P/ CANALETA ALUMINIO 150x60mm COM 3 VIAS - MARCA ENGEDUTO	UN	33.00000000				106,56	0,02	10,14	116,72	3.851,76	4.779,64	468,60	COMPOSIÇÃO MISTA	0,17%
	COT-006	CURVA L 90° P/ CANALETA ALUMINIO 150x60mm COM 3 VIAS - MARCA ENGEDUTO	UN	1.00000000	102,52			102,52	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33600000	6,03	0,05	12,47	2,02	0,01	4,18						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33600000	6,03	0,05	17,75	2,02	0,01	5,96						
07.06.18	91864 - ADAPTADA	TAMPA EM ALUMINIO COM 2 TOMADAS LOGICAS RJ45 E 2 TOMADAS PADRAO NBR(2P+T) NA COR VERMELHA P/ CANALETA 150x60mm COM 3 VIAS - MARCA: ENGEDUTO.	M	15.00000000				211,57	0,00	4,60	216,17	3.242,55	4.023,68	99,30	COMPOSIÇÃO	0,14%
	COT-007	TAMPA EM ALUMINIO COM 2 TOMADAS LOGICAS RJ45 E 2 TOMADAS PADRAO NBR(2P+T) NA COR VERMELHA P/ CANALETA 150x60mm COM 3 VIAS - MARCA: ENGEDUTO.	M	1.00000000	209,55			209,55	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	6,03	0,05	12,47	0,63	0,00	1,32						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	6,03	0,05	17,75	0,63	0,00	1,88						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

*Paulo Henrique Lemes Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA							
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALF. AF. 05/2015	M	1.000000	0,76	0,00	1,40	0,76	0,00	1,40							
07.06.19	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150.00000000					6,64	0,02	6,04	12,70	1.905,00	2.363,91	1.905,00	XXX	0,08%
	11854	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) PARA CABOS ATÉ 35 MM2	UN	1.0000000	4,24	0,00	0,00	4,24	0,00	0,00							
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	6,03	0,05	12,47	1,20	0,01	2,49							
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	6,03	0,05	17,75	1,20	0,01	3,55							
07.06.20	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150.00000000					17,47	0,02	6,33	23,82	3.573,00	4.433,73	3.573,00	XXX	0,16%
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1.0200000	14,66	0,00	0,00	14,95	0,00	0,00							
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	6,03	0,05	12,47	1,26	0,01	2,61							
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	6,03	0,05	17,75	1,26	0,01	3,72							
07.06.21	8260	INSTALAÇÃO PARA RAIOS P/RESERVATÓRIO	UN	1.0000000					2.480,39	0,80	222,48	2.703,67	2.703,67	3.354,98	2.703,67	XXX	0,12%
	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	6.0000000	1,28	0,00	0,00	7,68	0,00	0,00							
	421	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3.0000000	8,45	0,00	0,00	25,35	0,00	0,00							
	425	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10" A 50 M	UN	4.0000000	3,58	0,00	0,00	14,32	0,00	0,00							
	765	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1.0000000	5,53	0,00	0,00	5,53	0,00	0,00							
	841	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	KG	1.0000000	35,24	0,00	0,00	35,24	0,00	0,00							
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30.0000000	14,66	0,00	0,00	439,80	0,00	0,00							
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	20.0000000	20,41	0,00	0,00	408,20	0,00	0,00							
	1564	GRAMPO PARALELO METÁLICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1.0000000	7,35	0,00	0,00	7,35	0,00	0,00							
	1587	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURTO DE FIXAÇÃO	UN	12.0000000	2,89	0,00	0,00	34,68	0,00	0,00							
	1588	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURTO DE FIXAÇÃO	UN	2.0000000	3,97	0,00	0,00	7,94	0,00	0,00							
	1589	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURTO DE FIXAÇÃO	UN	2.0000000	4,09	0,00	0,00	8,18	0,00	0,00							
	1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2" PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15	UN	12.0000000	5,41	0,00	0,00	64,92	0,00	0,00							
	1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2.0000000	25,50	0,00	0,00	51,00	0,00	0,00							

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
E N G E N H A R I A

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
3278	CAIXA INSPECÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM		UN	6.0000000	63,57	0,00	0,00	381,42	0,00	0,00					
3379	1EM PROCESSO DE DESATIVACAO/HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO		UN	6.0000000	37,75	0,00	0,00	226,50	0,00	0,00					
3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM		UN	10.0000000	4,48	0,00	0,00	44,80	0,00	0,00					
3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL		UN	2.0000000	10,99	0,00	0,00	21,98	0,00	0,00					
3925	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"		UN	1.0000000	21,55	0,00	0,00	21,55	0,00	0,00					
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE E		UN	1.0000000	87,86	0,00	0,00	87,86	0,00	0,00					
7/2	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SCREW-BLA E BUCHA		UN	2.0000000	7,59	0,00	0,00	15,18	0,00	0,00					
7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"		UN	2.0000000	2,45	0,00	0,00	4,90	0,00	0,00					
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL		M	6.0000000	30,30	0,00	0,00	181,80	0,00	0,00					
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"		UN	2.0000000	61,01	0,00	0,00	122,02	0,00	0,00					
11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM		UN	4.0000000	1,23	0,00	0,00	4,92	0,00	0,00					
11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM/FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A*		UN	1.0000000	3,69	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00					
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM		UN	10.0000000	0,57	0,00	0,00	5,70	0,00	0,00					
12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M		UN	1.0000000	151,40	0,00	0,00	151,40	0,00	0,00					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8.0000000	6,03	0,05	12,47	48,24	0,40	99,76					
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8.0000000	6,03	0,05	15,34	48,24	0,40	122,72					
07.06.22	91864 ADAPTADA	TAMPA EM ALUMINIO COM 4 TOMADAS PADRAO NBR(2P+T) (2 NA COR VERMELHA E 2 BRANCA) P/ CANALETA 150x60mm COM 3 VIAS - MARCA: ENGEDUTO.	M	1.00000000				140,93	0,00	4,60	145,53	145,53	180,58	6,62	COMPOSIÇÃO MISTA 0,01%
COT-008	TAMPA EM ALUMINIO COM 4 TOMADAS PADRAO NBR(2P+T) (2 NA COR VERMELHA E 2 BRANCA) P/ CA	M	1.00000000	138,91				138,91	0,00	0,00					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1060000	6,03	0,05	12,47	0,63	0,00	1,32					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1060000	6,03	0,05	17,75	0,63	0,00	1,88					
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFELADO EM 1 A 1, AF. 05/2015		M	1.0000000	0,76	0,00	1,40	0,76	0,00	1,40					
07.06.23	91864 ADAPTADA	TAMPA EM ALUMINIO COM 2 TOMADAS LOGICAS RJ45 E 4 TOMADAS PADRAO NBR(2P+T) (2 NA COR VERMELHA E 2 BRANCA) P/ CANALETA 150x60mm COM 3 VIAS - MARCA: ENGEDUTO.	M	24.00000000				278,00	0,00	4,60	282,60	6.782,40	8.416,28	158,88	COMPOSIÇÃO MISTA 0,30%
COT-009	TAMPA EM ALUMINIO COM 2 TOMADAS LOGICAS RJ45 E 4 TOMADAS PADRAO NBR(2P+T) (2 NA COR	M	1.00000000	275,98				275,98	0,00	0,00					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1060000	6,03	0,05	12,47	0,63	0,00	1,32					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1060000	6,03	0,05	17,75	0,63	0,00	1,88					
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFELADO EM 1 A 1, AF. 05/2015		M	1.0000000	0,76	0,00	1,40	0,76	0,00	1,40					
07.06.24	91864 ADAPTADA	TAMPA EM ALUMINIO COM 2 TOMADAS LOGICAS RJ45 P/ CANALETA 150x60mm COM 3 VIAS - MARCA: ENGEDUTO.	M	7.0000000				83,92	0,00	4,60	88,52	619,64	768,91	46,34	COMPOSIÇÃO MISTA 0,03%
COT-010	TAMPA EM ALUMINIO COM 2 TOMADAS LOGICAS RJ45 P/ CANALETA 150x60mm COM 3 VIAS - MARCA:	M	1.0000000	178,92				81,90	0,00	0,00					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1060000	6,03	0,05	12,47	0,63	0,00	1,32					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1060000	6,03	0,05	17,75	0,63	0,00	1,88					
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFELADO EM 1 A 1, AF. 05/2015		M	1.0000000	0,76	0,00	1,40	0,76	0,00	1,40					
07.06.25	91864 ADAPTADA	TAMPA EM ALUMINIO COM 2 TOMADAS TOMADAS PADRAO NBR(2P+T) NA COR VERMELHA P/ CANAL FTA 150x60mm COM 3 VIAS - MARCA: ENGEDUTO	M	3.00000000				83,92	0,00	4,60	88,52	265,56	329,53	19,86	COMPOSIÇÃO MISTA 0,01%
COT-011	TAMPA EM ALUMINIO COM 2 TOMADAS TOMADAS PADRAO NBR(2P+T) NA COR VERMELHA P/ CANAL	M	1.00000000	209,55				81,90	0,00	0,00					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1060000	6,03	0,05	12,47	0,63	0,00	1,32					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1060000	6,03	0,05	17,75	0,63	0,00	1,88					
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFELADO EM 1 A 1, AF. 05/2015		M	1.0000000	0,76	0,00	1,40	0,76	0,00	1,40					
07.06.26	00353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel, diâm= 25mm (3/4")	M	552.00000000				5,62	0,02	6,04	11,68	6.447,36	8.000,52	4.669,92	COMPOSIÇÃO MISTA 0,29%
2674	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	m	1.05000000	3,07	0,00	0,00	3,22	0,00	0,00						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	6,03	0,05	12,47	1,20	0,01	2,49					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	6,03	0,05	17,75	1,20	0,01	3,55					
07.07		SONORIZAÇÃO											1.404,98	1.743,4	0,06%
07.07.01	ORSE 09106	SUPORTE GERAL PARA ELETRODUTOS.	UN	10.00000000				14,87	0,02	7,46	22,35	223,50	277,3		0,01%

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

*Paulo Henrique Lemes Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRECTAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
	02422/ORSE	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 3/8"X100MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	M	1.000000000	5,92			5,92	0,00	0,00						
	03292/ORSE	CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 5"	UN	1.000000000	3,82			3,82	0,00	0,00						
	398	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1.000000000	1,83	0,00	0,00	1,83	0,00	0,00						
	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	3.000000000	0,10	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	6,03	0,05	12,38	1,50	0,01	3,09						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	6,03	0,05	17,48	1,50	0,01	4,37						
07.07.02	95818	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" C/TAMPA, ADAPTADOR, BUCHA E ARRUELA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8.000000000				18,85	0,04	14,71	33,60	268,80	333,55	268,80	XXX	0,01%
	11950	BUCHA DE NYLON SEMABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREIRA, CABEÇA CHATA E FFENDA PHILLIPS	UN	2.000000000	0,24	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00						
	39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1.000000000	12,51	0,00	0,00	12,51	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,487200000	6,03	0,05	12,47	2,93	0,02	6,07						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,487200000	6,03	0,05	17,75	2,93	0,02	8,64						
07.07.03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SONOFLETOR TIPO ARANDELA EMBUTIR 6" FULL RANGE 1,2/2,5/10W RMS	UN	2.000000000				168,04	0,40	120,88	289,32	578,64	718,03	339,04	COMPOSIÇÃO MISTA	0,03%
	13294/E/MOP	SONOFLETOR ACUST.EMBUTIR COMPL.CASADOR DE IMPED.POTENC.VOLE ALTO FALANTE 6" DE25WRMS INCL PLUGS.TERM/CONF. EXCL FIOS	UN	1.000000000	119,8			119,80	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.000000000	6,03	0,05	12,47	24,12	0,20	49,88						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.000000000	6,03	0,05	17,75	24,12	0,20	71,00						
07.07.04	00353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido rosáceo, diâm= 25mm (3/4")	M	18.000000000				5,62	0,02	6,04	11,68	210,24	260,88	210,24	XXX	0,01%
	2674	Eletroduto de pvc rígido rosáceo de 3/4" sem luva	m	1.050000000	3,07	0,00	0,00	3,22	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	6,03	0,05	12,47	1,20	0,01	2,49						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	6,03	0,05	17,75	1,20	0,01	3,55						
07.07.05	ORSE 00419	CABO PARALELO PARA SONORIZAÇÃO 0,75MM <sup>2</sup>	M	20.000000000				2,57	0,00	3,62	6,19	123,80	153,62	123,80	COMPOSIÇÃO ORSE COM PREÇOS SINAPI	0,01%
	11889	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 0,75 MM <sup>2</sup>	M	1.050000000	1,08	0,00	0,00	1,13	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000000	6,03	0,05	12,47	0,72	0,00	1,49						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000000	6,03	0,05	17,75	0,72	0,00	2,13						
07.08.01	ORSE 09106	CFTV - CIRCUITO FECHADO DE TV											3.675,35	4.560,72	3.431,85	0,16%
	02422/ORSE	SUPORTE GERAL PARA ELETRODUTOS.	UN	25.000000000				14,87	0,02	7,46	22,35	558,75	693,35	315,25	COMPOSIÇÃO MISTA	0,02%
	02422/ORSE	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 3/8"X100MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	M	1.000000000	5,92			5,92	0,00	0,00						
	03292/ORSE	CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 5"	UN	1.000000000	3,82			3,82	0,00	0,00						
	398	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1.000000000	1,83	0,00	0,00	1,83	0,00	0,00						
	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	3.000000000	0,10	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	6,03	0,05	12,38	1,50	0,01	3,09						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	6,03	0,05	17,48	1,50	0,01	4,37						
07.08.02	95818	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" C/TAMPA, ADAPTADOR, BUCHA E ARRUELA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	61.000000000				18,85	0,04	14,71	33,60	2.049,60	2.543,34	2.049,60	XXX	0,09%
	11950	BUCHA DE NYLON SEMABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREIRA, CABEÇA CHATA E FFENDA PHILLIPS	UN	2.000000000	0,24	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00						
	39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1.000000000	12,51	0,00	0,00	12,51	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,487200000	6,03	0,05	12,47	2,93	0,02	6,07						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,487200000	6,03	0,05	17,75	2,93	0,02	8,64						
07.08.03	ORSE 10572	ARAME GUIA AÇO GALVANIZADO BITOLA #18 AWG 1,24MM	M	100.000000000				1,36	0,01	3,55	4,92	492,00	610,52	492,00	COMPOSIÇÃO ORSE COM PREÇOS SINAPI	0,02%
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	6,03	0,05	17,75	1,20	0,01	3,55						
	341	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	M	1.000000000	0,16	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00						

*Paulo Henrique L.*  
 Paulo Henrique Lemes Araújo  
 Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
 CPF: 996.863.681-91  
 RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
07.08.04	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50.00000000				6,90	0,00	4,60	11,50	575,00	713,51	575,00	XXX	0,03%
	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" SEM LUVA	M	1.0170000	4,80	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00						
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	6,03	0,05	12,47	0,63	0,00	1,32						
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	6,03	0,05	17,75	0,63	0,00	1,88						
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILEADO FMI A.I.F. AF_05/2015	M	1.0000000	0,76	0,00	1,40	0,76	0,00	1,40						
<b>07.09</b>		<b>TELEFONIA / LOGICA</b>										<b>18.261,58</b>	<b>22.660,70</b>	<b>15.072,04</b>		<b>0,81%</b>
07.09.01	93358+93382	ESCAVACAO E REATERRO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1 <sup>ª</sup> CATEGORIA, PROF. 0 M < H < = 0,5 M	M3	10.00000000				32,31	1,62	68,91	102,84	1.028,40	1.276,14	1.028,40	XXX	0,05%
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.606000000	6,03	0,05	12,70	27,77	0,23	58,49						
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4.CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274000000	8,57	3,03	19,26	2,34	0,83	5,27						
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4.CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254000000	5,67	1,52	19,26	1,44	0,38	4,89						
	95606	UDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	M3	1.000000000	0,76	0,18	0,26	0,76	0,18	0,26						
07.09.02	92874 + 94968	ENVELOPAMENTO DE DUTOS EM VALAS COM CONCRETO MAGRO.	M3	1.500000000				201,59	2,30	67,43	271,32	406,98	505,02	406,98	XXX	0,02%
	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000000	6,03	0,05	17,40	1,19	0,00	3,46						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000000	6,03	0,05	17,53	1,19	0,00	3,48						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,302000000	6,03	0,05	12,70	19,91	0,16	41,93						
	90586	VIBRADOR DE INVERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,068000000	0,00	0,56	0,00	0,00	0,03	0,00						
	90587	VIBRADOR DE INVERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131000000	0,00	0,34	0,00	0,00	0,04	0,00						
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,864000000	54,64	0,00	0,00	47,20	0,00	0,00						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	213.45000000	0,42	0,00	0,00	89,64	0,00	0,00					
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR SEM FRETE		M3	0,58200000	60,00	0,00	0,00	34,92	0,00	0,00					
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,33000000	5,67	0,00	13,96	7,54	0,00	18,56					
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014		CHP	0,69000000	0,00	1,96	0,00	0,00	1,35	0,00					
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - CHDIURNO AF_11/2014		CHI	0,65000000	0,00	1,11	0,00	0,00	0,72	0,00					
07.09.03	ORSE 09106 SUPORTE GERAL PARA ELETRODUTOS.		UN	150.00000000				14,87	0,02	7,46	22,35	3.352,50	4.160,11	1.891,50	COMPOSIÇÃO MISTA 0,15%
02422/ORSE	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 3/8"X100MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)		M	1.000000000	5,92			5,92	0,00	0,00					
03292/ORSE	CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 5"		UN	1.000000000	3,82			3,82	0,00	0,00					
398	ABRACADEIRA EMACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO		UN	1.000000000	1,83	0,00	0,00	1,83	0,00	0,00					
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"		UN	3.000000000	0,10	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,250000000	6,03	0,05	12,38	1,50	0,01	3,09					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,250000000	6,03	0,05	17,48	1,50	0,01	4,37					
07.09.04	98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2018		UN	15.00000000				33,21	0,02	6,23	39,46	591,90	734,48	591,90	XXX 0,03%
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)		UN	1.00000000	30,73	0,00	0,00	30,73	0,00	0,00					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20620000	6,03	0,05	12,47	1,24	0,01	2,57					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20620000	6,03	0,05	17,75	1,24	0,01	3,66					
07.09.05	98402 CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2018		UN	52.00000000				16,43	0,00	3,47	19,90	1.034,80	1.284,08	1.034,80	XXX 0,05%
11918	CABO TELEFÔNICO CTP - APL - 50 .30 PARES USO EXTERNO		M	1.05000000	14,36	0,00	0,00	15,07	0,00	0,00					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11430000	6,03	0,05	17,75	0,68	0,00	2,02					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11430000	6,03	0,05	12,70	0,68	0,00	1,45					
07.09.06	98293 CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2018		UN	5.00000000				5,45	0,00	1,37	6,82	34,10	42,31	34,10	XXX 0,00%
11919	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES USO INTERNO		M	1.05000000	4,68	0,00	0,00	4,91	0,00	0,00					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04540000	6,03	0,05	17,75	0,27	0,00	0,80					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04540000	6,03	0,05	12,70	0,27	0,00	0,57					
07.09.07	98270 CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2018		UN	5.00000000				24,56	0,00	3,84	28,40	142,00	176,20	142,00	XXX 0,01%
11922	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES USO INTERNO		M	1.05000000	21,95	0,00	0,00	23,04	0,00	0,00					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12660000	6,03	0,05	17,75	0,76	0,00	2,24					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12660000	6,03	0,05	12,70	0,76	0,00	1,60					
07.09.08	73749/1 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1,08X0,35X0,50M EMBLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL		UN	3.00000000				107,59	0,31	79,15	187,05	561,15	696,33	561,15	XXX 0,02%
32,00	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHÃO		KG	3.78000000	4,58	0,00	0,00	17,31	0,00	0,00					
33,700	ARAME RECOZIDO 18 RWG, 125 MM,(0,01KG/M)		KG	0,11300000	10,59	0,00	0,00	1,19	0,00	0,00					
87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COMPREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014		M2	1,15000000	30,83	0,04	17,86	35,45	0,04	20,53					
87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:28, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	0,95000000	10,31	0,02	11,77	9,79	0,01	11,18					
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014		M2	0,95000000	1,55	0,00	1,63	1,47	0,00	1,54					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	6,03	0,05	17,40	1,20	0,01	3,48					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,92000000	6,03	0,05	17,53	5,54	0,04	16,12					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,92000000	6,03	0,05	12,70	5,54	0,04	11,68					
92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGulares E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DE SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERVADA 2 UTILIZAÇÕES AF_12/2015		M2	0,14000000	51,49	0,18	69,03	7,20	0,02	9,66					

*Paulo Henrique L. L.*  
 Paulo Henrique Lemes Araújo  
 Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
 CPF: 996.863.681-91  
 RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		

DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
	94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRMA 400 L AF 07/2016	M3	0.03800000	194,36	0,67	52,77	7,38	0,02	2,00						
	94989	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1.3.4.3.5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRMA 600 L AF 07/2016	M3	0.02200000	215,30	2,07	43,65	4,73	0,04	0,96						
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1.2.7.3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRMA 600 L AF 07/2016	M3	0.04600000	234,69	2,07	43,64	10,79	0,09	2,00						
07.09.09	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2018	M	2.500.00000000				1,34	0,00	0,50	1.84	4.600,00	5.708,14	4.600,00	XXX	0,20%
	39568	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	1.0500000	1,09	0,00	0,00	1,14	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0169000	6,03	0,05	12,47	0,10	0,00	0,21						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0169000	6,03	0,05	17,75	0,10	0,00	0,29						
07.09.10	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COMPVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	38.00000000				9,86	0,04	15,10	25,00	950,00	1.178,85	950,00	XXX	0,04%
	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEMBROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SURFACE/BANCO (NBR 15715).	M	1.0000000	3,84	0,00	0,00	3,84	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	6,03	0,05	12,47	3,01	0,02	6,23						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	6,03	0,05	17,75	3,01	0,02	8,87						
07.09.11	83369	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.0000000				142,78	0,24	76,11	219,13	219,13	271,91	219,13	XXX	0,01%
	11253	CAIXA DE PASSAGEM N.4, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSÕES 60 X 60 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1.0000000	111,31	0,00	0,00	111,31	0,00	0,00						
	87367	ARGAMASSA TRAÇÃO 1.1.8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	0,0040000	333,04	0,55	140,60	1,33	0,00	0,56						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.0000000	6,03	0,05	12,47	12,06	0,10	24,94						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.0000000	6,03	0,05	17,75	12,06	0,10	35,50						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	6,03	0,05	17,53	3,01	0,02	8,76						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	6,03	0,05	12,70	3,01	0,02	6,35						
07.09.12	84798	TAMPÃO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3.0000000				199,90	0,14	45,62	245,66	736,98	914,51	736,98	XXX	0,03%
	14112	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	UN	1.0000000	180,71	0,00	0,00	180,71	0,00	0,00						
	87316	ARGAMASSA TRAÇÃO 1.4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENTIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRMA 400 L AF_09/2014	M3	0,0045000	246,84	1,44	63,79	1,11	0,00	0,28						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.5000000	6,03	0,05	17,53	9,04	0,07	26,29						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.5000000	6,03	0,05	12,70	9,04	0,07	19,05						
07.09.13	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EMPAREDEDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	10.00000000				3,35	0,00	4,34	7,69	76,90	95,42	76,90	XXX	0,00%
	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1.0170000	1,61	0,00	0,00	1,63	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	6,03	0,05	12,47	0,86	0,00	1,79						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	6,03	0,05	17,75	0,86	0,00	2,55						
07.09.14	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVÉL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	15.00000000				8,86	0,00	5,44	14,30	214,50	266,17	214,50	XXX	0,01%
	2684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVÉL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1.0170000	6,40	0,00	0,00	6,50	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	6,03	0,05	12,47	0,80	0,00	1,67						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	6,03	0,05	17,75	0,80	0,00	2,37						
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA MÉTALICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILEADO EM AIE AF_05/2015	M	1.0000000	0,76	0,00	1,40	0,76	0,00	1,40						
07.09.15	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVÉL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	50.00000000				4,86	0,00	3,87	8,73	436,50	541,65	436,50	XXX	0,02%
	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVÉL DE 3/4", SEM LUVA	M	1.0170000	3,07	0,00	0,00	3,12	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	6,03	0,05	12,47	0,49	0,00	1,02						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	6,03	0,05	17,75	0,49	0,00	1,45						
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA MÉTALICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILEADO EM AIE AF_05/2015	M	1.0000000	0,76	0,00	1,40	0,76	0,00	1,40						
07.09.16	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVÉL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	42.00000000				6,90	0,00	4,60	11,50	483,00	599,3	Paulo Henrique Lemes Araújo		0,02%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA				
	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1". SEM LUVA	M	1.0170000	4,80	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00				
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1060000	6,03	0,05	12,47	0,63	0,00	1,32				
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1060000	6,03	0,05	17,75	0,63	0,00	1,88				
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILEADO EM ALVENARIA AF_05/2015	M	1.0000000	0,76	0,00	1,40	0,76	0,00	1,40				
07.09.17	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	3.0000000				9,07	0,00	3,37	12,44	37,32	46,31	37,32 XXX 0,00%
	2680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2" SEM LUVA	M	1.1000000	7,03	0,00	0,00	7,73	0,00	0,00				
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1120000	6,03	0,05	12,47	0,67	0,00	1,39				
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1120000	6,03	0,05	17,75	0,67	0,00	1,98				
07.09.18	95752 ADAPTADA	CURVA HORIZONTAL 90° 100x50 ou 75mm CHAPA 18 C/TAMPA	UN	1.0000000				22,44	0,02	12,64	35,10	35,10	43,55	19,84 COMPOSIÇÃO MISTA 0,00%
	04217/0RSE	CURVA HORIZONTAL 90° 100x50 ou 75mm CHAPA 18 C/TAMPA	UN	1.0000000	15,26			15,26	0,00	0,00				
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821000	6,03	0,05	12,47	1,70	0,01	3,51				
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821000	6,03	0,05	17,75	1,70	0,01	5,00				
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICais DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILEADO EM ALVENARIA AF_05/2015	M	2.0000000	0,37	0,00	0,72	0,74	0,00	1,44				
	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PERFILEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	UN	0,3333000	9,14	0,00	8,10	3,04	0,00	2,69				

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
07.09.19	95752 ADAPTADA	T HORIZONTAL 90° 100x50 ou 75mm CHAPA 18 C/TAMPA	UN	2.00000000				24,48	0,02	12,64	37,14	74,28	92,17	39,68	COMPOSIÇÃO MISTA	0,00%
	04095/IRSE	T HORIZONTAL 90° 100x50 ou 75mm CHAPA 18 C/TAMPA	UN	1.00000000	17,3			17,30	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821000	6,03	0,05	12,47	1,70	0,01	3,51						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821000	6,03	0,05	17,75	1,70	0,01	5,00						
	91113	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICais DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILED EM ALVENARIA AF_05/2015	M	2.00000000	0,37	0,00	0,72	0,4	0,00	1,44						
	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	UN	0,33330000	9,14	0,00	8,10	3,04	0,00	2,69						
07.09.20	95752 ADAPTADA	REDUÇÃO CONCÉNTRICA 100 X 50MM/ 50 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - MARCA: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.00000000				28,60	0,02	12,64	41,26	165,04	204,79	79,36	COMPOSIÇÃO MISTA	0,01%
	12669/IRSE	REDUÇÃO CONCÉNTRICA 100 X 50MM/ 50 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - MARCA: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00000000	21,42			21,42	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821000	6,03	0,05	12,47	1,70	0,01	3,51						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821000	6,03	0,05	17,75	1,70	0,01	5,00						
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICais DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILED EM ALVENARIA AF_05/2015	M	2.00000000	0,37	0,00	0,72	0,74	0,00	1,44						
	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	UN	0,33330000	9,14	0,00	8,10	3,04	0,00	2,69						
07.09.21	95752 ADAPTADA	ELETROCALHA FURADA TIPO U 100x50mm CHAPA 18 C/TAMPA	M	25.00000000				20,72	0,02	12,64	33,38	834,50	1.035,53	496,00	COMPOSIÇÃO MISTA	0,04%
	00860/IRSE	ELETROCALHA FURADA TIPO U 100x50mm CHAPA 18 C/TAMPA	M	1.05000000	12,9			13,54	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821000	6,03	0,05	12,47	1,70	0,01	3,51						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821000	6,03	0,05	17,75	1,70	0,01	5,00						
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICais DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILED EM ALVENARIA AF_05/2015	M	2.00000000	0,37	0,00	0,72	0,74	0,00	1,44						
	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	UN	0,33330000	9,14	0,00	8,10	3,04	0,00	2,69						
07.09.22	95752 ADAPTADA	ELETROCALHA FURADA TIPO U 50x50mm CHAPA 18 C/TAMPA	M	50.00000000				32,27	0,02	12,64	44,93	2.246,50	2.787,68	992,00	COMPOSIÇÃO MISTA	0,10%
	00857/IRSE	ELETROCALHA FURADA TIPO U 50x50mm CHAPA 18 C/TAMPA	M	1.05000000	23,9			25,09	0,00	0,00						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821000	6,03	0,05	12,47	1,70	0,01	3,51						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821000	6,03	0,05	17,75	1,70	0,01	5,00						
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICais DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILED EM ALVENARIA AF_05/2015	M	2.00000000	0,37	0,00	0,72	0,74	0,00	1,44						
	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	UN	0,33330000	9,14	0,00	8,10	3,04	0,00	2,69						
08.00	MACRO 08	MACRO ETAPA 08 - IMPERMEABILIZAÇÃO E VEDAÇÕES											34342,11	42615,10	34342,11	1,52%
08.01		IMPERMEABILIZAÇÃO											34.342,11	42.615,10	34.342,11	1,52%
08.01.01	SETOP IMP-PRO-005	PROTECAO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1,3 CM E=3 CM	M2	136,18000000				13,61	0,07	14,72	28,40	3.867,51	4.799,19	3.867,51	COMPOSIÇÃO SETOP COM PREÇOS SINAPI	0,17%
	88628	ARGAMASSA TRACO 1,3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,03000000	207,81	1,06	47,80	8,02	0,03	1,42						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000000	6,03	0,05	12,70	3,73	0,03	7,87						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	6,03	0,05	17,53	1,86	0,01	5,43						
08.01.02	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	M2	245,18000000				5,07	0,02	5,08	10,17	2.493,48	3.094,15	2.493,48	XXX	0,11%
	7319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,40000000	6,67	0,00	0,00	2,66	0,00	0,00						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	6,03	0,05	12,70	2,41	0,02	5,08						
08.01.03	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO E=3MM, AF_06/2018	M2	254,42000000				52,38	0,04	19,75	72,17	18.361,49	22.784,7			1,81%
	511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIA	L	0,61500000	11,08	0,00	0,00	6,81	0,00	0,00						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
 Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
 CPF: 996.863.681-91  
 RG: 4357183 DGP/GO

*Paulo Henrique Lemes Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI (SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9352)	M2	1.12500000	33,30	0,00	0,00	37,46	0,00	0,00						
	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26000000	4,83	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00						
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19200000	6,03	0,05	16,36	1,15	0,00	3,14						
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94800000	6,03	0,05	17,53	5,71	0,04	16,61						
08.01.04	98557 ADPTDA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ESMALTO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VELU DE POLIESTER	M2	153,94000000				28,59	0,02	8,78	37,39	5.755,81	7.142,38	5.755,81	XXX	0,26%
	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,50000000	10,48	0,00	0,00	15,72	0,00	0,00						
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	6,03	0,05	16,36	0,51	0,00	1,39						
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	6,03	0,05	17,53	2,54	0,02	7,39						
	4030	VEU POLIESTER	M2	1,10000000	4,36	0,00	0,00	4,79	0,00	0,00						
	7319	TINTAASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,75470000	6,67	0,00	0,00	5,03	0,00	0,00						
08.01.05	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1,3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	9,66900000				350,95	1,06	47,60	399,81	3.863,82	4.794,61	3.863,82	XXX	0,17%
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	L	18,00000000	4,63	0,00	0,00	83,34	0,00	0,00						
	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1,3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	M3	1,00000000	267,81	1,06	47,60	267,61	1,06	47,60						
09.00	MACRO 09	MACRO ETAPA 09 - COBERTURA										17105,34	21226,00	7083,10		0,76%
09.01		COBERTURA										17.105,34	21.226,00	7.083,10		0,76%
09.01.01	94213	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, PINTADA NAS DUAS FACES, INCLUSO içAMENTO. AF_06/2016	M2	209,32000000				54,14	0,00	1,66	55,80	11.680,05	14.493,77	1.657,81	COMPOSIÇÃO MISTA	0,52%
	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15000000	1,34	0,00	0,00	5,56	0,00	0,00						
	SCO MAT092950	PARAFUSO DE CÂO, TRAXX AUTO-PERFURANTE, ACABAMENTO CLIMASEAL, 12X14X1", COM ARRUELA DE NEOPRENE	UN	3,00000000	0,23			0,69	0,00	0,00						
	SCO MAT134050	TELHA DE AÇO GALVANIZADO, TRAPEZOIDAL 40 CM, MEDINDO(1035X65)MM, PINTADA NAS DUAS FACES	M	1,00000000	47,19			47,19	0,00	0,00						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	6,03	0,05	12,70	0,37	0,00	0,78						
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05600000	6,03	0,05	15,34	0,33	0,00	0,85						
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00090000	5,67	0,58	18,84	0,00	0,00	0,01						
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00120000	5,67	0,33	18,84	0,00	0,00	0,02						
09.01.02	94231	RUFU EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	76,95000000				14,48	0,01	4,91	19,40	1.492,83	1.852,45	1.492,83	XXX	0,07%
	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,04000000	29,25000000	0,00	0,00	1,17	0,00	0,00						
	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	9,95000000	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00						
	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	39,63000000	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00						
	13388	SOLDA EMBARCA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	141,12000000	0,00	0,00	6,35	0,00	0,00						
	1318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14. E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	1,05000000	4,57000000	0,00	0,00	4,79	0,00	0,00						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	6,03	0,05	12,70	1,24	0,01	2,62						
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	6,03	0,05	15,34	0,67	0,00	1,71						
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	5,67	0,58	18,84	0,07	0,00	0,24						
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	5,67	0,33	18,84	0,10	0,00	0,34						
09.01.03	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE, A SER FIXADO EM MURETAS E MUROS, COM ACABAMENTO DESEMPEÑADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, COM PINGADEIRA CÔNCAVA.	M	136,26000000				14,98	0,05	13,83	28,86	3.932,46	4.879,78	3.932,46	XXX	0,17%
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,02000000	10,59	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00						
	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	0,20000000	17,87	0,00	0,00	3,57	0,00	0,00						
	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02000000	10,42	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00						
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0 CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,13000000	10,76	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00						
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0 CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,18000000	7,30	0,00	0,00	1,31	0,00	0,00						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

*Paulo Henrique Lemes Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLÍNIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	6,03	0,05	17,40	0,78	0,00	2,26					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	6,03	0,05	17,53	1,80	0,01	5,25					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	6,03	0,05	12,70	2,71	0,02	5,71					
	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1,343,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM/BETONEIRA 600L AF_07/2016	M3	0,0140000	215,30	2,07	43,65	3,01	0,02	0,61					
10.00	<b>MACRO 10</b>	<b>MACRO ETAPA 10 - ESQUADRIAS</b>									<b>72630,62</b>	<b>90127,24</b>	<b>65308,89</b>	<b>3,01%</b>	
10.01		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									<b>14.563,95</b>	<b>18.072,38</b>	<b>12.059,77</b>	<b>0,65%</b>	
10.01.01	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	10.0000000				552,02	0,51	210,73	763,26	7.632,60	9.471,29	7.632,60	XXX
	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_08/2015	UN	1.0000000	126,13	0,19	74,63	126,13	0,19	74,63					
	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO AF_08/2015_P	UN	1.0000000	28,54	0,13	53,41	28,54	0,13	53,41					
	90822	PORTE DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	1.0000000	270,96	0,10	38,83	270,96	0,10	38,83					
	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	2.0000000	20,97	0,01	9,35	41,94	0,02	18,70					
	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	1.0000000	84,45	0,07	25,16	84,45	0,07	25,16					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ

OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$ (SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
10.01.02	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM ESPESSURA DE 3,5CM ITENS INCLUSOS: DOBRADÍCAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5.00000000				568,96	0,56	226,71	796,23	3.981,15	4.940,20	3.981,15	XXX	0,18%
	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1.00000000	128,44	0,22	80,96	128,44	0,22	80,96						
	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1.00000000	30,29	0,14	57,81	30,29	0,14	57,81						
	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO: DOBRADÍCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1.00000000	282,52	0,11	42,14	282,52	0,11	42,14						
	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2.00000000	21,63	0,01	10,32	43,26	0,02	20,64						
	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO: EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1.00000000	84,45	0,07	25,16	84,45	0,07	25,16						
10.01.03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PORTE DE DIVISÓRIA 1 FOLHA, REF. EUCADEX OU EQUIVALENTE, ESPESSURA 3,5CM REVESTIDA COM FORMMDUR BP PLUS NA COR AREIA JUNDIAÍ E ESTRUTURA EM PERFIS DO SISTEMA, COR BRANCA. COM VISOR EM VIDRO 4MM NAS DIMENSÕES 20X75CM - 0,80X2,10M	UN	2.00000000				197,19	0,07	25,82	223,08	446,16	553,63	88,42	COMPOSIÇÃO MISTA	0,02%
	03190/0RSE	PORTA PARA DIVISÓRIA NAVAL OU SIMILAR	UN	1.00000000	178,87			178,87	0,00	0,00						
	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	0,15000000	63,33	0,00	9,49	0,00	0,00							
	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	4,02	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00						
	88261	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.20000000	6,03	0,05	18,76	7,23	0,06	22,51						
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	6,03	0,05	16,55	1,20	0,01	3,31						
10.01.04	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PORTE DE DIVISÓRIA 1 FOLHA, REF. EUCADEX OU EQUIVALENTE, ESPESSURA 3,5CM REVESTIDA COM FORMMDUR BP PLUS NA COR AREIA JUNDIAÍ, E ESTRUTURA EM PERFIS DO SISTEMA, COR BRANCA - 0,80X2,10M	UN	12.00000000				188,10	0,06	22,51	208,67	2.504,04	3.107,26	357,60	COMPOSIÇÃO MISTA	0,11%
	03190/0RSE	PORTA PARA DIVISÓRIA NAVAL OU SIMILAR	UN	1.00000000	178,87			178,87	0,00	0,00						
	88261	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.20000000	6,03	0,05	18,76	7,23	0,06	22,51						
10.02	ESQUADRIAS METÁLICAS											48.151,96	59.751,75	43.387,96		1,93%
10.02.01	91341	PORTE ALUMINIO DE ABIR TIPO VENEZIANA, DA ENTRADA LATERAL E PC, COM GUARNIÇÃO CONFORME PROJETO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM SELANTE PARA VEDAÇÃO DAS BORDAS	M2	9.06000000				620,62	0,01	9,12	629,75	5.705,53	7.079,99	5.705,53	XXX	0,25%
	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	29,25	0,00	0,00	25,82	0,00	0,00						
	7568	BUCHA DE NYLON SEMABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM E MACO ZINCADO COM ROSCA SOBREIRA CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4.81660000	0,73	0,00	0,00	3,51	0,00	0,00						
	36888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6.85040000	8,13	0,00	0,00	55,69	0,00	0,00						
	39025	PORTA DE ABIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA 87 X 210 CM	UN	0,54730000	972,32	0,00	0,00	532,15	0,00	0,00						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	6,03	0,05	17,53	2,30	0,01	6,70						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	6,03	0,05	12,70	1,15	0,00	2,42						
10.02.02	94575	JANELA DE ALUMINIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS PADRONIZADA AF_07/2016	M2	58.87000000				425,21	0,21	70,40	495,82	29.188,92	36.220,53	29.188,92	XXX	1,30%
	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,59030000	29,25	0,00	0,00	17,26	0,00	0,00						
	601	JANELA MAXIMAR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO SEM/GUARNIÇÃO/ALIZAR	M2	1.00010000	375,41	0,00	0,00	375,44	0,00	0,00						
	11950	BUCHA DE NYLON SEMABA S6, COMPARAFUSO DE 4,20 X 40 MM E MACO ZINCADO COM ROSCA SOBREIRA CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	24.40000000	0,24	0,00	0,00	5,85	0,00	0,00						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.94900000	6,03	0,05	17,53	17,78	0,14	51,69						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.47400000	6,03	0,05	12,70	8,88	0,07	18,71						
10.02.03	12242/0RSE - ADAPTADA	PORTE DE ENROLAR COMACIONAMENTO AUTOMÁTICO COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA E MAÇO GALVANIZADO NATURAL, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - DIMENSÕES 3,26X2,70M	M2	8,81000000				540,75	0,00	0,00	540,75	4.764,00	5.911,64	-	NÃO HÁ NO SINAPI	
	12242/0RSE - ADAPTADA	Fornecimento e instalação de porta eletrônica de enrolar em aço, com motor e botoneira, inclusive pintura eletrostática na cor cinza branca	M2	1.00000000	540,75			540,75	0,00	0,00						
10.02.04	94578	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016	M2	19,65000000				408,10	0,07	24,07	432,24	8.493,51	10.539,5			1,38%

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

*Paulo Henrique Lemes Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS	90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	Descrição dos serviços	UNID.	QUANT./COEF.	Preço Unitário Insumo R\$ (SEM BDI)		Preço Unit. Composição Total R\$ (SEM BDI)		Preço Unitário (R\$)	Preço Total R\$ (SEM BDI)	Preço Total R\$ (COM BDI)	Preço Total SINAPI R\$(SEM BDI)	Justif. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2967000	29,25	0,00	0,00	8,67	0,00	0,00						
	11950	BUCHA DE NYLON SEMABA S6, COMPARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,2000000	0,24	0,00	0,00	2,20	0,00	0,00						
	34370	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR	UN	0,6940000	559,27	0,00	0,00	388,13	0,00	0,00						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0080000	6,03	0,05	17,53	6,07	0,05	17,67						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5040000	6,03	0,05	12,70	3,03	0,02	6,40						
10.03		VIDRO									5.683,42	7.052,55	5.683,42	0,25%		
10.03.01	72120	ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO, COMPOSTA POR DOIS PANOS FIXOS DE 73X210CM, E=10MM, COM BANDEIRAS FIXAS EM VIDRO TEMPERADO DE 73X60CM, E=10mm E UM PANO CENTRAL COM DUAS FOLHAS DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO DE 180X210CM, E=10MM, COM BANDEIRA FIXA EM VIDRO TEMPERADO DE 180X60CM, E=10MM	UN	1.00000000				4.080,10	0,54	199,57	4.280,21	4.280,21	5.311,31	XXX	0,19%	
	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇAO	M2	13.66000000	298,69	0,04	14,61	4.080,10	0,54	199,57						
10.03.02	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇAO (BALÕES DE ATENDIMENTO)	M2	5.67000000				232,82	0,04	14,62	247,48	1.403,21	1.741,24	1.403,21	0,06%	
	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1.5000000	4,02	0,00	0,00	6,03	0,00	0,00						
	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8 MM SEM COLOCACAO	M2	1.0000000	220,77	0,00	0,00	220,77	0,00	0,00						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	6,03	0,05	12,70	3,01	0,02	6,35						
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	6,03	0,05	16,55	3,01	0,02	8,27						
10.04		FERRAGENS									4.231,29	5.260,56	4.177,74	0,19%		
10.04.01	SIN 91307 + 74047/2	CONJUNTO DE FERRAGENS, PARA PORTAS DE DIVISORIAS TIPO EUCAȚEX, DURATEX OU SIMILAR, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DE FECHADURA, ACABAMENTO CROMADO DE CILINDRO E 3 DOBRADICAS DE LATÃO CROMADO DE (3X2 1/2"), COMPINO BOLAS E ANEIS DE LATÃO, LA.FONTE OU SIMILAR	UN	14.00000000				110,36	0,14	47,57	158,07	2.212,98	2.746,08	2.212,98	XXX	0,10%
	3090	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MÁQUINA 40 MM MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	1.00000000	40,28	0,00	0,00	40,28	0,00	0,00						
	88261	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.66700000	6,03	0,05	18,76	10,05	0,08	31,27						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.28400000	6,03	0,05	12,70	7,74	0,06	16,30						
	2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEMANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA COM PARAFUSOS	UN	3.00000000	17,43	0,00	0,00	52,29	0,00	0,00						
10.04.02	90830 ADAPTADA	JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMINIO, UMA FOLHA COMPOSTO DE 3 DOBRADIÇAS EM LATÃO DE 3" X 2 1/2 REF. 80 (CRA) REFORÇADA COM ANEIS. FABRICANTE: "LA.FONTE" OU EQUIVALENTE, FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATÃO ACABAMENTO CROMADO, ROSETA CIRCULAR, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATÃO, ZAMAK OU AÇO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO - PA1.	UN	2.00000000				147,59	0,16	53,47	201,22	402,44	499,38	402,44	XXX	0,02%
	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	1.00000000	75,40	0,00	0,00	75,40	0,00	0,00						
	88261	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.90200000	6,03	0,05	18,76	11,46	0,09	35,68						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.40100000	6,03	0,05	12,70	8,44	0,07	17,79						
	2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEMANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA COM PARAFUSOS	UN	3.00000000	17,43	0,00	0,00	52,29	0,00	0,00						
10.04.03	90830 ADAPTADA	JOGO DE FERRAGENS, PADRÃO BELGO NYLOFOR, PARA PORTÃO DE FERRO, DUAS FOLHAS COMPOSTO DE 3 DOBRADIÇAS EM AÇO GALVANIZADO DE 4" X 3 1/2" REFORÇADA COM ANEIS, FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO, EM AÇO ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO ALAVANCA MACICA, ACABAMENTO CROMADO, FERROLHO DE 12" SOBREPOR DE FERRO GALVANIZADO - PF2 E PF3 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.00000000				158,98	0,16	53,47	212,61	212,61	263,82	159,06	XXX	0,01%
	2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEMANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA COM PARAFUSOS	UN	3.00000000	17,43	0,00	0,00	52,29	0,00	0,00						

*Paulo Henrique Lemos Araújo*  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO

LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	


**OLIVEIRA ARAÚJO**  
 ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
	11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA "100" MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA	UN	1,0000000	33,24	0,00	0,00	33,24	0,00	0,00						
	00425/ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	UN	3.0000000	17,85			53,55	0,00	0,00						
	88261	CARPinteiro de Esquadria com Encargos Complementares	H	1,90200000	6,03	0,05	18,76	11,46	0,09	35,68						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40100000	6,03	0,05	12,70	8,44	0,07	17,79						
10.04.04	84889 ADAPTADA	PUXADOR TUBULAR, RETO, DUPLO EM ALUMINIO POLIDO, DIAM APROX. 1", COMPRIMENTO APROX DE 400MM, PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	PAR	2.00000000				125,09	0,02	6,29	131,40	262,80	326,10	262,80	XXX	0,01%
	38168	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX DE 1", COMPRIMENTO APROX DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	1,00000000	122,69	0,00	0,00	122,69	0,00	0,00						
	88261	CARPinteiro de Esquadria com Encargos Complementares	H	0,20000000	6,03	0,05	18,76	1,20	0,01	3,75						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	6,03	0,05	12,70	1,20	0,01	2,54						
10.04.05	ORSE 07374	BARRA DE APOIO EM AÇO CROMADO (PORTAS DE SANITÁRIO PNE)	UN	4,00000000				117,26	0,02	9,36	126,64	506,56	628,59	506,56	COMPOSIÇÃO ORSE COM PREÇOS SINAPI	0,02%
	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000000	113,54	0,00	0,00	113,54	0,00	0,00						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	6,03	0,05	17,53	1,86	0,01	5,43						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	6,03	0,05	12,70	1,86	0,01	3,93						

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRECTAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
E N G E N H A R I A

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
10.04.06	EMOP 14.002.0235-A	PROTEÇÃO EM VINIL DE ALTO IMPACTO, PARA PORTAS E BATENTES, COM 40CM DE ALTURA, NA COR BRANCO, DA COSIMO CATALDO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	7,2000000				31,94	0,02	9,36	41,32	297,50	369,16	297,50	COMPOSIÇÃO EMOP COM PREÇOS SINAPI	0,01%
	4790	PLACA VINILICA SEM FLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO).	M2	0,40000000	64,75	0,00	0,00	25,90	0,00	0,00						
	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,10000000	23,28	0,00	0,00	2,32	0,00	0,00						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	6,03	0,05	17,53	1,86	0,01	5,43						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	6,03	0,05	12,70	1,86	0,01	3,93						
10.04.07	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR (CASA DE BOMBAS VISITA CASA MÁQUINAS ELEVADOR E PORTAS DE CORRER CABINE ENTRADA PC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0000000				58,88	0,07	25,15	84,10	336,40	417,43	336,40	XXX	0,01%
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	49,82	0,00	0,00	49,82	0,00	0,00						
	88261	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00200000	6,03	0,05	18,76	6,04	0,05	18,79						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100000	6,03	0,05	12,70	3,02	0,02	6,36						
11.00	MACRO ETAPA 11 - ACABAMENTOS DE PAREDE												100194,10	124330,81	100194,10	4,23%
11.01	ARGAMASSA												88.623,76	109.973,19	88.623,76	3,93%
11.01.01	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	45,5600000				15,30	0,07	12,02	27,39	1.247,88	1.548,49	1.247,88	XXX	0,06%
	87292	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376000	312,91	1,50	66,31	11,76	0,05	2,49						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	6,03	0,05	17,53	2,59	0,02	7,53						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15800000	6,03	0,05	12,70	0,95	0,00	2,00						
11.01.02	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 - AMBIENTES INTERNOS	M2	562,04000000				20,64	0,10	25,65	46,39	26.073,03	32.354,02	26.073,03	XXX	1,16%
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388000	10,25	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00						
	87292	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0314000	312,91	1,50	66,31	9,82	0,04	2,08						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	6,03	0,05	17,53	4,70	0,03	13,67						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	6,03	0,05	12,70	4,70	0,03	9,90						
11.01.03	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 - EDIFICAÇÃO	M2	1.050,24000000				20,64	0,10	25,65	46,39	48.720,63	60.457,42	48.720,63	XXX	2,16%
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388000	10,25	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00						
	87292	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0314000	312,91	1,50	66,31	9,82	0,04	2,08						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	6,03	0,05	17,53	4,70	0,03	13,67						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	6,03	0,05	12,70	4,70	0,03	9,90						
11.01.04	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 - RECOMPOSIÇÃO DOS MUROS DO FUNDO E EMPENAS LATERAIS	M2	74,79000000				20,64	0,10	25,65	46,39	3.469,50	4.305,30	3.469,50	XXX	0,15%
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388000	10,25	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00						
	87292	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0314000	312,91	1,50	66,31	9,82	0,04	2,08						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

*Paulo Henrique Lemes Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ

OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. / COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA							
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	6,03	0,05	17,53	4,70	0,03	13,67							
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	6,03	0,05	12,70	4,70	0,03	9,90							
11.01.05	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L_AF_06/2014	M2	607,6000000					1,60	0,00	1,55	3,15	1.913,94	2.375,00	1.913,94	XXX	0,08%
	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENTIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L_AF_06/2014	M3	0,0042000	273,65	1,36	59,74	1,14	0,00	0,25							
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	6,03	0,05	17,53	0,42	0,00	1,22							
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	6,03	0,05	12,70	0,04	0,00	0,08							
11.01.06	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L_AF_06/2014	M2	975,4455000					2,78	0,00	4,60	7,38	7.198,78	8.932,96	7.198,78	XXX	0,32%
	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENTIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L_AF_06/2014	M3	0,0042000	273,65	1,36	59,74	1,14	0,00	0,25							
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	6,03	0,05	17,53	1,10	0,00	3,20							
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	6,03	0,05	12,70	0,54	0,00	1,15							
11.02	<b>CERÂMICA</b>																0,29%
11.02.01	87263	REVESTIMENTO EM PORCELANATO 20X120cm, COR MARROM, ACABAMENTO ACETINADO, MODELO SÍNTSE REF. FABRICAÇÃO "ELIANE" OU EQUIVALENTE.	M2	42,7400000					104,39	0,03	10,79	115,21	4.924,07	6.110,27	4.924,07	XXX	
	34357	REJUNTE COLORIDO CIMENTICIO	KG	0,1400000	3,05	0,00	0	0,42	0,00	0,00							
	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	KG	8,6200000	1,46	0,00	0	12,58	0,00	0,00							
	38195	PISO PORCELANATO BORDA RETA EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 205 CM <sup>2</sup>	M2	1,0700000	81,82	0,00	0	87,54	0,00	0,00							
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	6,03	0,05	18,76	2,65	0,02	8,25							
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	6,03	0,05	12,70	1,20	0,01	2,54							
11.02.02	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEM-GRÉS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	117,8000000					38,56	0,04	17,82	56,42	6.646,27	8.247,35	6.646,27	XXX	0,29%
	536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 205 CM <sup>2</sup>	M2	1,0600000	26,89	0,00	0,00	28,50	0,00	0,00							
	1381	ARGAMASSA COLANTE IPI PARA CERÂMICAS	KG	4,8600000	0,48	0,00	0,00	2,33	0,00	0,00							
	34357	REJUNTE COLORIDO CIMENTICIO	KG	0,4200000	3,05	0,00	0,00	1,28	0,00	0,00							
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	6,03	0,05	18,76	4,22	0,03	13,13							
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	6,03	0,05	12,70	2,23	0,01	4,69							
12.00	<b>MACRO 12 - ACABAMENTOS DE TETO</b>																1,77%
12.01	<b>ACABAMENTOS DE TETOS</b>																1,77%
12.01.01	96116 ADAPTADA	TETO EM FORRO PVC RÍGIDO, NA COR BRANCO, ENCAIXE MACHO-Fêmea 20cm FRISADO, FIXADOS EM SARAFOS.	M2	19,1900000					49,01	0,02	8,34	57,37	1.100,93	1.366,14	1.100,93	XXX	0,05%
	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,042600000	10,97	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00							
	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,095600000	14,56	0,00	0,00	15,95	0,00	0,00							
	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM "46 X 18" (L X H), COMPRIIMENTO 3,0 M	M	3,849900000	3,14	0,00	0,00	12,08	0,00	0,00							
	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,326500000	1,18	0,00	0,00	1,56	0,00	0,00							
	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIIMENTO 13 MM	UN	2,191200000	0,11	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00							
	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,013200000	13,00	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00							
	40552	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,033300000	22,29	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00							
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,499400000	6,03	0,05	16,71	3,01	0,02	8,34							
	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,100000000	12,36	0,00	0,00	13,59	0,00	0,00							
	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,120000000	10,12	0,00	0,00	1,21	0,00	0,00							
12.01.02	INS SIN 39512	TETO DE FORRO MODULADO FIBRAROC, REF. EUCATEX OU EQUIVALENTE, TAMANHO 1250 X 625MM NA COR BRANCO, TEXTURADO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	522,700000000					74,01	0,00	0,00	74,01	38.685,02	48.004,24	38.685,02	XXX	1,72%
	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EMPЛАСAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COMPINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	1,1000000	67,29	0,00	0,00	74,01	0,00	0,00							

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. PI NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA							
12.01.03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PLACA REMOVÍVEL EM CHAPA METÁLICA 0,5mm COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA.	M2	1,65000000				69,25	0,18	59,39	128,82	212,55	263,75	212,55	XXX	0,01%	
11051		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	4.00000000	6,03	0,00	0,00	24,12	0,00	0,00							
4460		SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARElhada *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,10000000	12,36	0,00	0,00	13,59	0,00	0,00							
5075		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,12000000	10,12	0,00	0,00	1,21	0,00	0,00							
5318		SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03000000	10,58	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00							
7292		TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,14400000	24,97	0,00	0,00	3,59	0,00	0,00							
7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,12000000	25,94	0,00	0,00	3,11	0,00	0,00							
88262		CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12000000	6,03	0,05	17,40	6,75	0,05	19,48							
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81000000	6,03	0,05	17,44	4,88	0,04	14,12							
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82000000	6,03	0,05	12,70	4,94	0,04	10,41							
88239		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12000000	6,03	0,05	13,74	6,75	0,05	15,38							
13.00	MACRO 13	<b>MACRO ETAPA 13 - PISOS, PAVIMENTAÇÕES E RODAPÉS</b>												38889,80	48258,26	34406,00	1,73%
13.01		<b>ACABAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE PISO</b>												24.112,19	29.920,75	24.112,19	1,07%
13.01.01	02237/ORSE	PAVIMENTAÇÃO C/ BRITA GRANITICA Nº0, ESPALHADA, E= 5,0 cm	M2	270,12000000				8,32	0,00	1,58	9,90	2.674,18	3.318,38	2.674,18	COMPOSIÇÃO ORSE COM PREÇOS SINAPI	0,12%	
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06000000	76,61	0,00	0,00	4,59	0,00	0,00							
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04000000	74,50	0,00	0,00	2,98	0,00	0,00							
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	6,03	0,05	12,70	0,75	0,00	1,58							

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$ (SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
13.01.02	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	M2	111.4100000				33,00	0,01	6,77	39,78	4.431,88	5.499,51	4.431,88	XXX	0,20%
	1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM <sup>2</sup>	M2	1.0600000	25,50	0,00	0,00	27,03	0,00	0,00						
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC.1 PARA CERÂMICAS	KG	6.1400000	0,48	0,00	0,00	2,94	0,00	0,00						
	34357	REJUNTE COLORIDO CIMENTÍCIO	KG	0,1900000	3,05	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00						
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	6,03	0,05	18,76	1,56	0,01	4,81						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	6,03	0,05	12,70	0,90	0,00	1,90						
13.01.03	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	2.4000000				19,34	0,70	52,74	247,78	594,67	737,92	594,67	XXX	0,03%
	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8590000	54,64	0,00	0,00	46,93	0,00	0,00						
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,2100000	0,42	0,00	0,00	89,12	0,00	0,00						
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5790000	60,00	0,00	0,00	34,74	0,00	0,00						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500000	6,03	0,05	12,70	14,77	0,12	31,11						
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	5,67	0,00	13,96	8,78	0,00	21,63						
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SFM/CARRFEGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHP	0,8000000	0,00	0,48	0,00	0,00	0,38	0,00						
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SFM/CARRFEGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHI	0,7500000	0,00	0,27	0,00	0,00	0,20	0,00						
13.01.04	87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIR, ESPESSURA 4CM AF_06/2014 - ÁREAS INTERNAS E SOBRE MURO DE PEDRAS	M2	111.4100000				24,87	0,03	16,32	41,22	4.592,32	5.698,60	4.592,32	XXX	0,20%
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,42	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00						
	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,4350000	8,49	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00						
	87373	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	0,0530000	334,47	0,56	145,96	17,72	0,02	7,73						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	6,03	0,05	17,53	2,17	0,01	6,31						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	6,03	0,05	12,70	1,08	0,00	2,28						
13.01.05	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 8 CM ARMADO AF_07/2016	M2	48,4900000				50,06	0,01	9,62	59,69	2.894,36	3.591,61	2.894,36	XXX	0,13%
	3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MCRA	M2	1,1280000	0,77	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00						
	4460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARElhada *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,2500000	12,36	0,00	0,00	3,09	0,00	0,00						
	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2000000	0,95	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00						
	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 245,6 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	15,96	0,00	0,00	17,91	0,00	0,00						
	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COMBRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8553)	M3	0,0970000	249,29	0,00	0,00	24,18	0,00	0,00						
	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805000	6,03	0,05	17,40	1,08	0,00	3,14						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1388000	6,03	0,05	17,53	0,83	0,00	2,43						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193000	6,03	0,05	12,70	1,92	0,01	4,05						
13.01.06	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 10 CM ARMADO AF_07/2016	M2	47,8500000				56,92	0,02	11,59	68,53	3.279,16	4.069,10	3.279,16	XXX	0,15%
	3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MCRA	M2	1,1280000	0,77	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00						
	4460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARElhada *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,2500000	12,36	0,00	0,00	3,09	0,00	0,00						
	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2000000	0,95	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00						
	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 245,6 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	15,96	0,00	0,00	17,91	0,00	0,00						
	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COMBRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8553)	M3	0,1213000	249,29	0,00	0,00	30,23	0,00	0,00						
	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2256000	6,03	0,05	17,40	1,36	0,01	3,92						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1594000	6,03	0,05	17,53	0,96	0,00	2,79						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850000	6,03	0,05	12,70	2,32	0,01	4,88						
13.01.07	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTIURA) (PASSEIO PÚBLICO)	M	34.0000000				23,80	0,02	12,11	35,93	1.221,62	1.515,9	Paulo Henrique Lemes Araújo		1,05%
	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007000000	54,64	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00						

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
	4059	MÉIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP. 1 M *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1.005000000	18,00	0,00	0,00	18,09	0,00	0,00						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000000	6,03	0,05	17,53	2,37	0,01	6,90						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000000	6,03	0,05	12,70	2,37	0,01	5,00						
	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	M3	0,002000000	299,38	0,41	107,72	0,59	0,00	0,21						
13.01.08	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MÉIO-FIO) EM TRENCHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTISSIMA (INTERNO, INCLUI OS CUE DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO))	M	45,6500000				23,80	0,02	12,11	35,93	1.640,20	2.035,32	1.640,20	XXX	0,07%
	370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007000000	54,64	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00						
	4059	MÉIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP. 1 M *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1.005000000	18,00	0,00	0,00	18,09	0,00	0,00						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000000	6,03	0,05	17,53	2,37	0,01	6,90						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000000	6,03	0,05	12,70	2,37	0,01	5,00						
	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	M3	0,002000000	299,38	0,41	107,72	0,59	0,00	0,21						
13.01.09	98673	PISO VINÍLICO SEM-FLEXIVEL ENPLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF 06/2014- TABLADO	M2	21,340000000				124,09	0,14	6,22	130,45	2.783,80	3.454,41	2.783,80	XXX	0,12%
	4791	ADESIVO ACRÍLICO/COLA DE CONTATO	KG	0,095000000	23,28	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00						
	4792	PLACA VINÍLICA SEM-FLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,110000000	107,99	0,00	0,00	119,53	0,00	0,00						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,261000000	6,03	0,05	17,53	1,57	0,01	4,57						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	6,03	0,05	12,70	0,78	0,00	1,65						
	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO AF 09/2016	CHP	0,025000000	0,00	0,80	0,00	0,00	0,02	0,00						
	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO AF 09/2016	CHI	0,236000000	0,00	0,49	0,00	0,00	0,11	0,00						
13.02		PISO TÁTIL														0,53%
13.02.01	ORSE 07324	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACA DE PVC 25X25cm, COR CINZA, FABRICAÇÃO ANDALUZ OU EQUIVALENTE	UN	229,0000000				10,22	0,00	0,32	10,54	2.413,66	2.995,11	2.413,66	XXX	0,11%
	4791	ADESIVO ACRÍLICO/COLA DE CONTATO	KG	0,0231000	23,28	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00						
	38181	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	0,0625000	153,15	0,00	0,00	9,57	0,00	0,00						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110000	6,03	0,05	17,53	0,06	0,00	0,19						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110000	6,03	0,05	12,70	0,06	0,00	0,13						
13.02.02	ORSE 07324	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACA CIMENTÍCIA 25X25cm, COR VERMELHO, FABRICAÇÃO ANDALUZ OU EQUIVALENTE	UN	88,0000000				68,06	0,12	36,27	104,45	9.191,60	11.405,85	4.951,76	COMPOSIÇÃO MISTA	0,41%
	06897/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/O ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	1,0500000	45,89			48,18	0,00	0,00						
	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,0000000	0,96	0,00	0,00	3,84	0,00	0,00						
	34357	REJUNTE COLORIDO CIMENTÍCIO	KG	0,5200000	3,05	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	6,03	0,05	17,53	7,23	0,06	21,03						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	6,03	0,05	12,70	7,23	0,06	15,24						
13.02.03	ORSE 02228	FITA ANTIDERRAPANTE PARA BORDAS DE DEGRAUS	M	21,9600000				6,46	0,00	1,01	7,47	164,04	203,55	32,72	COMPOSIÇÃO MISTA	0,01%
	00976/ORSE	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK 3M - L=5CM OU SIMILAR	M	1,0000000	5,98			5,98	0,00	0,00						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	6,03	0,05	12,70	0,48	0,00	1,01						
13.02.04	ORSE 7322	SINALIZAÇÃO TÁTIL E VISUAL DE DEGRAU 20x30cmEM BORRACHA FABR. SETON, COR AMARELA CÓD.C6226 OU EQUIVALENTE	UN	44,0000000				3,16	0,00	1,75	4,91	216,04	268,08	103,40	COMPOSIÇÃO MISTA	0,01%
	6892/ORSE	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - FAIXA PARA DEGRAS EM BORRACHA DIM 200 X 300 mm	UN	1,0000000	2,56			2,56	0,00	0,00						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	6,03	0,05	17,53	0,60	0,00	1,75						
13.03		RODAPE														0,12%
13.03.01	73886/1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 1CM, FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA	M	151,3000000				11,59	0,00	4,51	16,10	2.435,93	3.022,74	2.435,93	XXX	0,11%
	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1500000	13,50	0,00	0,00	2,02	0,00	0,00						
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	9,95	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00						
	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPAÑE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	1,0000000	7,72	0,00	0,00	7,72	0,00	0,00						
	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	6,03	0,05	17,40	0,90	0,00	2,61						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	6,03	0,05	12,70	0,90	0,00	1,90						
13.03.02	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COMPLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM AF_06/2014	M	52,8700000				4,97	0,00	1,77	6,74	356,34	442,1			1,02%
	1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM	M2	0,1500000	25,50	0,00	0,00	3,82	0,00	0,00						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

*Paulo Henrique Lemes Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

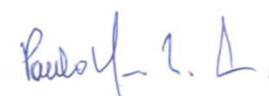
CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA				
R02	22/10/2018				
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTAS	MENSALISTAS	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
	90,79%	51,52%		24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018					

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	0,603000	0,48	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00					
	34357	REJUNTE COLORIDO CIMENTICIO	KG	0,064000	3,05	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00					
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074000	6,03	0,05	18,76	0,44	0,00	1,38					
	88316	SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031000	6,03	0,05	12,70	0,18	0,00	0,39					
14,00	<b>MACRO 14</b>	<b>MACRO ETAPA 14 - SOLEIRAS PEITORIS E BANCADAS</b>									<b>8478,65</b>	<b>10521,14</b>	<b>8478,65</b>	<b>0,38%</b>	
14,01		<b>SOLEIRAS</b>									<b>686,39</b>	<b>851,73</b>	<b>686,39</b>	<b>0,03%</b>	
14,01,01	74111/1 ADAPTADA	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO CINZA CORUMBÁ NAS PORTAS INTERNAS APENAS FILET SOB A ESQUADRIA I=3,5CM	M	12,4000000				14,79	0,00	0,15	14,94	185,25	229,87	185,25	XXX
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	0,0154000	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO I=15 CM E=2,0 CM	M	0,2333000	63,20	0,00	0,00	14,74	0,00	0,00					
	88309	PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	6,03	0,05	17,53	0,03	0,00	0,10					
	88316	SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	6,03	0,05	12,70	0,02	0,00	0,05					
14,01,02	74111/1 ADAPTADA	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO CINZA CORUMBÁ NAS PORTAS EXTERNAS NA LARGURA DA PAREDE E DIVISÃO ENTRE PISO ZERO F. CERÂMICA I=15cm	M	7,3000000				64,76	0,00	3,89	68,65	501,14	621,86	501,14	XXX
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	0,1350000	0,48	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00					
	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO I=15 CM E=2,0 CM	M	1,0000000	63,20	0,00	0,00	63,20	0,00	0,00					
	88309	PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	6,03	0,05	17,53	0,90	0,00	2,62					
	88316	SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	6,03	0,05	12,70	0,60	0,00	1,27					



Paulo Henrique Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
14.02		<b>PEITORIS</b>						74,45	0,04	13,84	88,33	6.634,46	8.232,70	6.634,46	0,29%	
14.02.01	74111/1U ADAPTADA	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 18CM, COM PINGADEIRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1,4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	M	75,11000000											0,29%	
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	KG	0,14850000	0,48	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00						
	34747	PEITORIL EM MARMORE POLIDO BRANCO COMUM L= *15 CM E= *2,0 CM COM PINGADEIRA	M	1.10000000	62,58	0,00	0,00	68,83	0,00	0,00						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4452360	6,03	0,05	17,53	2,68	0,02	7,80						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4763567	6,03	0,05	12,70	2,87	0,02	6,04						
14.03		<b>BANCADAS</b>											1.157,80	1.436,71	1.157,80	0,05%
14.03.01	86889	BANCADA EM GRANITO CINTA CORUMBA 3cm	M2	1.98000000				550,21	0,11	34,43	584,75	1.157,80	1.436,71	1.157,80	XXX	0,05%
	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52280000	31,29	0,00	0,00	16,35	0,00	0,00						
	7568	BUCHA DE NYLON SEMABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM E MACO ZINCADO COM ROSCA SOFRERA. CARFCA CHATA F.FENDA PHII LIPS.	UN	6.00000000	0,73	0,00	0,00	4,38	0,00	0,00						
	11795	GRANITO PARA BANCADA, POUDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= *2,5 CM.	M2	1.0050000	452,83	0,00	0,00	456,09	0,00	0,00						
	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0351000	42,53	0,00	0,00	1,49	0,00	0,00						
	37591	SUPORTE MAO-FRANCESCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2.00000000	29,01	0,00	0,00	58,02	0,00	0,00						
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.4900000	6,03	0,05	14,76	8,98	0,07	21,99						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800000	6,03	0,05	12,70	5,90	0,04	12,44						
15.00		<b>MACRO 15 - MACRO ETAPA 15 - PINTURA</b>											40161,02	49835,77	40161,02	1,78%
15.01		<b>PREPARO DE SUPERFÍCIES</b>											3.324,04	4.124,79	3.324,04	0,15%
15.01.01	84679 + 74065/2	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, DEMAO DE IMPERMEABILIZANTE TIPO VERNIZ KNOTTING, 2 DEMAOES DE MASSA CORRIDA, NOVO LIXAMENTO, DEMAO DE TINTA PRIMARIA TIPO NIVELITE OU SURFACER. (ESTRUTURA METÁLICA TELHADO, BASE CAIXAS D'ÁGUA E ESCADA MARINHEIRO)	M2	33,60000000				21,77	0,07	22,84	44,68	1.501,24	1.862,88	1.501,24	XXX	0,07%
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA INCOLOR	L	0,24000000	15,84	0,00	0,00	3,80	0,00	0,00						
	3767	LIXA E MOLFA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40000000	0,65	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00						
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04000000	10,58	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00						
	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,05600000	74,03	0,00	0,00	4,14	0,00	0,00						
	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16000000	25,72	0,00	0,00	4,11	0,00	0,00						
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	6,03	0,05	17,44	4,82	0,04	13,95						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	6,03	0,05	12,70	4,22	0,03	8,89						
15.01.02	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EMPAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	607,00000000				2,41	0,00	0,59	3,00	1.822,80	2.261,91	1.822,80	XXX	0,08%
	6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,16000000	13,74	0,00	0,00	2,19	0,00	0,00						
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02700000	6,03	0,05	17,44	0,16	0,00	0,47						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	6,03	0,05	12,70	0,06	0,00	0,12						
15.02		<b>ACABAMENTO</b>											36.083,06	44.775,45	36.083,06	1,60%
15.02.01	73865/1 ADAPTADA	TINTA DE FUNDO: PRIMER EPÓXIDICO, DUAS DEMÃOS, ESPESSURA DE PELEIRA SECA DE 80 MICRÔMETROS (ESTRUTURA METÁLICA, FECHAMENTO LATERAL E RUFO).	M2	152,49000000				20,66	0,01	6,20	26,87	4.097,40	5.084,46	4.097,40	XXX	0,18%
	3768	LIXA E MOLFA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,80000000	2,75	0,00	0,00	2,20	0,00	0,00						
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03000000	10,58	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00						
	11149	PRIMER EPOXI	GL	0,10560000	149,67	0,00	0,00	15,80	0,00	0,00						
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	6,03	0,05	17,44	1,56	0,01	4,53						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13200000	6,03	0,05	12,70	0,79	0,00	1,67						
15.02.02	73865/1U ADAPTADA	TINTA DE ACABAMENTO: EPÓXI MODIFICADO, BI-COMPONENTE, DUAS DEMÃOS, ESPESSURA DE PELEIRA SECA MIN. 200 MICRÔMETROS (ESTRUTURA METÁLICA, FECHAMENTO LATERAL E RUFO)	M2	152,49000000				30,92	0,03	9,51	40,46	6.169,74	7.656,03	6.169,74	XXX	0,27%
	3768	LIXA E MOLFA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,20000000	2,75	0,00	0,00	3,30	0,00	0,00						
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03000000	10,58	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00						
	11149	PRIMER EPOXI	GL	0,15640000	149,67	0,00	0,00	23,70	0,00	0,00						
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	6,03	0,05	17,44	2,41	0,02	6,97						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	6,03	0,05	12,70	1,20	0,01	2,54						
15.02.03	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	33,60000000				8,40	0,03	9,51	17,94	602,78	747,9			1,03%
	3767	LIXA E MOLFA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40000000	0,65	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00						
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04000000	10,58	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

*Paulo Henrique Lemes Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

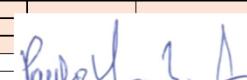
CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
E N G E N H A R I A

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%			
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA							
	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0.1600000	25,72	0,00	0,00	4,11	0,00	0,00							
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4000000	6,03	0,05	17,44	2,41	0,02	6,97							
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2000000	6,03	0,05	12,70	1,20	0,01	2,54							
15.02.04	88421	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	607,6000000				12,48	0,01	7,45	19,94	12.115,54	15.034,17	12.115,54	XXX	0,54%	
	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1.9380000	5,04	0,00	0,00	9,76	0,00	0,00							
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3620000	6,03	0,05	17,44	2,18	0,01	6,31							
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0900000	6,03	0,05	12,70	0,54	0,00	1,14							
15.02.05	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	891,6000000				11,08	0,00	3,61	14,69	13.097,60	16.252,81	13.097,60	XXX	0,58%	
	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1.9380000	5,04	0,00	0,00	9,76	0,00	0,00							
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1760000	6,03	0,05	17,44	1,06	0,00	3,06							
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0440000	6,03	0,05	12,70	0,26	0,00	0,55							
<b>15.03</b>	<b>PINTURA PARA PISO</b>											<b>753,92</b>	<b>935,53</b>	<b>753,92</b>		<b>0,03%</b>	
15.03.01	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EXTINTORES E DEMARCAÇÃO VEÍCULO PCD/PNE, INCLUSIVE PICTOGRAMA ESTACIONAMENTO PNE, 15 CM DE LARGURA.	M	62,0000000								12,16	753,92	935,53	753,92	XXX	0,03%
	7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0.0300000	10,93	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00							
	12815	FITA CREPE ROLO DE 25MM X 50M	UN	0.0200000	6,27	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00							
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	6,03	0,05	17,44	0,60	0,00	1,74							
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	6,03	0,05	12,70	3,01	0,02	6,35							
<b>16.00</b>	<b>MACRO 16</b>	<b>MACRO ETAPA 16 - ACESSÓRIOS PARA BANHEIROS ECOPA</b>										<b>46597,33</b>	<b>57822,50</b>	<b>25164,39</b>		<b>2,07%</b>	
<b>16.01</b>	<b>LOUCAS</b>											<b>13.643,83</b>	<b>16.930,58</b>	<b>13.104,15</b>		<b>0,61%</b>	
16.01.01	86940 ADAPTADA	AVATORIO DE CANTO L101, BRANCO-DECA	UN	2.0000000								626,08	1.252,16	1.553,80	1.252,16	XXX	0,06%
	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1.000000000	20,34	0,00	3,62	20,34	0,00	3,62							
	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1.000000000	111,32	0,00	5,85	111,32	0,00	5,85							
	86887	ENGATE FLEXÍVEL EMINOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	2.000000000	28,60	0,00	3,25	57,20	0,00	6,50							
	36521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO "40X 30" CM	UN	1.000000000	128,46	0,00	0,00	128,46	0,00	0,00							
	4351	PARAFUSO NIQUE LADO 3 1/2" COMACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUFIA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6.000000000	7,93	0,00	0,00	47,58	0,00	0,00							
	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0.144300000	42,53	0,00	0,00	6,13	0,00	0,00							
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.470000000	6,03	0,05	17,48	8,86	0,07	25,69							
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650000000	6,03	0,05	12,70	3,91	0,03	8,25							
	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1.000000000	182,31	0,01	9,95	182,31	0,01	9,95							
16.01.02	74234/1	MOTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COMPENTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO TIPO DE CAMATIC OU EQUIVALENTE, E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.0000000				406,57	0,32	95,54	502,43	502,43	623,46	502,43	XXX	0,02%	
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0.0760000	2,72	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00							
	4351	PARAFUSO NIQUE LADO 3 1/2" COMACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUFIA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2.0000000	7,93	0,00	0,00	15,86	0,00	0,00							
	6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	UN	1.0000000	37,20	0,00	0,00	37,20	0,00	0,00							
	10432	MOTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	1.0000000	289,74	0,00	0,00	289,74	0,00	0,00							
	11683	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.2000000	6,03	0,05	12,38	19,29	0,16	39,61							
	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.2000000	6,03	0,05	17,48	19,29	0,16	55,93							
16.01.03	07759/ORSE	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	UN	2.0000000				424,92	0,16	52,25	477,33	954,66	1.184,63	414,98	XXX	0,04%	
	00982/ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	cj	1.000000000	4,47			4,47	0,00	0,00							
	02384/ORSE	Válvula de escotamento para lavatório DECA 1602C ou similar	un	1.000000000	30,89			30,89	0,00	0,00							
	03590/ORSE	Lavatório louça, ref L-510, Vogue Plus Conforto(45,5 x 35,5 cm), DECA ou similar	un	1.000000000	136,90			136,90	0,00	0,00							
	07388/ORSE	Coluna suspensa de louça para lavatório, linha Vogue Plus Conforto, ref C-510, DECA ou similar	un	1.000000000	97,78			97,78	0,00	0,00							
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.750000000	6,03	0,05	12,38	10,55	0,08	21,66							
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.750000000	6,03	0,05	17,48	10,55	0,08	30,59							

  
 Paulo Henrique Lemes Araújo  
 Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
 CPF: 996.863.681-91  
 RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12- TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
	6136	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1,1/2 "	un	1.00000000	108,99	0,00	0,00	108,99	0,00	0,00						
	111683	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un	1.00000000	24,99	0,00	0,00	24,99	0,00	0,00						
16.01.04	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	10.00000000				255,09	0,10	33,94	289,13	2.891,30	3.587,81	2.891,30	XXX	0,13%
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E RUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6.00000000	7,93	0,00	0,00	47,58	0,00	0,00						
	10426	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA "54X44" CM	UN	1.00000000	188,61	0,00	0,00	188,61	0,00	0,00						
	37329	REJUNTE EPÓXI BRANCO	KG	0,14430000	42,53	0,00	0,00	6,13	0,00	0,00						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.47000000	6,03	0,05	17,48	8,86	0,07	25,69						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	6,03	0,05	12,70	3,91	0,03	8,25						
16.01.05	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICO E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013_P	UN	1.00000000				652,45	0,11	47,63	700,19	700,19	868,86	700,19	XXX	0,03%
	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1.00000000	624,00	0,11	39,94	624,00	0,11	39,94						
	86879	VÁLVULA EMLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2013	UN	1.00000000	4,23	0,00	2,65	4,23	0,00	2,65						
	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EMPVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2013	UN	1.00000000	9,70	0,00	1,77	9,70	0,00	1,77						
	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2013	UN	1.00000000	14,52	0,00	3,27	14,52	0,00	3,27						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		

OLIVEIRA ARAÚJO  
E N G E N H A R I A

DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$ (SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
16.01.06	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	10,00000000				405,61	0,04	22,46	428,11	4.281,10	5.312,41	4.281,10	XXX	0,19%
	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1.00000000	28,60	0,00	3,25	28,60	0,00	3,25						
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1,00000000	377,01	0,04	19,21	377,01	0,04	19,21						
16.01.07	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1,00000000				277,97	0,01	18,45	296,43	296,43	367,83	296,43	XXX	0,01%
	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3. 1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1.00000000	38,64	0,00	3,61	38,64	0,00	3,61						
	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1,00000000	111,32	0,00	5,85	111,32	0,00	5,85						
	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1.00000000	128,01	0,01	8,99	128,01	0,01	8,99						
16.01.08	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURTO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UN	4,00000000				672,13	0,05	19,21	691,39	2.765,56	3.431,78	2.765,56	XXX	0,12%
	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMAÑOS S-10	UN	2.00000000	10,70	0,00	0,00	21,40	0,00	0,00						
	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1.00000000	2,17	0,00	0,00	2,17	0,00	0,00						
	36520	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURTO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	1.00000000	634,97	0,00	0,00	634,97	0,00	0,00						
	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14690000	42,53	0,00	0,00	6,24	0,00	0,00						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	6,03	0,05	17,48	4,70	0,03	13,63						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	6,03	0,05	12,70	2,65	0,02	5,58						
16.02		<b>METAS</b>														0,22%
16.02.01	86909 ADAPTADA	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE MESA, TEMPORIZADA, ANTIVANDALISMO, FABRICAÇÃO DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	10,00000000				141,30	0,00	3,60	144,90	1.449,00	1.798,06	1.449,00	XXX	0,06%
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MMX 10 M (L X C)	UN	0,03040000	2,72	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00						
	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1.00000000	139,90	0,00	0,00	139,90	0,00	0,00						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	6,03	0,05	17,48	1,02	0,00	2,97						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	6,03	0,05	12,70	0,30	0,00	0,63						
16.02.02	86909 ADAPTADA	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE MESA, TEMPORIZADA, ANTIVANDALISMO, FABRICAÇÃO DECA OU EQUIVALENTE, COM ALAVANCA PARA PNE.	UN	4,00000000				544,78	0,00	3,60	548,38	2.193,52	2.721,93	2.193,52	XXX	0,10%
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MMX 10 M (L X C)	UN	0,03040000	2,72	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00						
	36795	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO COM SENSOR DE PRESENCA	UN	1.00000000	543,38	0,00	0,00	543,38	0,00	0,00						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	6,03	0,05	17,48	1,02	0,00	2,97						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	6,03	0,05	12,70	0,30	0,00	0,63						
16.02.03	40729	VÁLVULA DESCARGA EM CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, DE AÇÃOFRONTEL, TIPO MONTANA M8000DW ACESSIBILIDADE, COMANDO DE AÇÃOFRONTEL EM AÇO INOX POLIDO OU EQUIVALENTE	UN	4,00000000				193,69	0,07	23,67	217,43	869,72	1.079,23	869,72	XXX	0,04%
	13	ESTOPA	KG	0,12000000	11,54	0,00	0,00	1,38	0,00	0,00						
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,08000000	25,94	0,00	0,00	2,07	0,00	0,00						
	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" * ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1.00000000	180,90	0,00	0,00	180,90	0,00	0,00						
	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	6,03	0,05	12,61	4,22	0,03	8,82						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	6,03	0,05	17,48	5,12	0,04	14,85						
16.02.04	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	10,00000000				17,19	0,00	2,94	20,13	201,30	249,79	201,30	XXX	0,01%
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MMX 10 M (L X C)	UN	0,05000000	2,72	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00						
	6146	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	1.00000000	15,98	0,00	0,00	15,98	0,00	0,00						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	6,03	0,05	17,48	0,84	0,00	2,44						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	6,03	0,05	12,70	0,24	0,00	0,50						
16.02.05	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1.00000000				85,88	0,00	3,60	89,48	89,48	111,03	89,48	XXX	0,00%
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MMX 10 M (L X C)	UN	0,03040000	2,72	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00						
	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL COM REJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	UN	1,00000000	84,48	0,00	0,00	84,48	0,00	0,00						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	6,03	0,05	17,48	1,02	0,00	2,97						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	6,03	0,05	12,70	0,30	0,00	0,63						
16.02.06	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000000				24,29	0,00	3,25	27,54	55,08	68,3	68,3	Paulo Henrique Lemes Araújo	1,00%
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MMX 10 M (L X C)	UN	0,03040000	2,72	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00					Eng. Civil CREA/GO 14535-D CPF: 996.863.681-91 RG: 4357183 DGPC/GO	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12- TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1.0000000	23,01	0,00	0,00	23,01	0,00	0,00						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	6,03	0,05	17,48	0,90	0,00	2,62						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	6,03	0,05	12,70	0,30	0,00	0,63						
16.02.07	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.0000000				56,90	0,03	11,79	68,72	137,44	170,54	137,44	XXX	0,01%
	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1.0000000	52,29	0,00	0,00	52,29	0,00	0,00						
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MMX 50 M (L X C)	H	0,0100000	10,03	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	6,03	0,05	17,75	2,71	0,02	7,98						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	6,03	0,05	12,70	1,80	0,01	3,81						
16.03	<b>ACESSÓRIOS</b>															1,24%
16.03.01	07355/ORSE	Assento para banho articulável, ref. 2355 EBR, linha conforto, DECA ou similar	UN	4.0000000				3.842,00	0,01	4,33	3.846,34	15.385,36	19.091,69	25,80	COMPOSIÇÃO MISTA	0,68%
	06996/ORSE	Assento para banho articulável, ref. 2355 EBR, linha conforto, DECA ou similar	UN	1.0000000	3839,89			3.839,89	0,00	0,00						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	6,03	0,05	12,38	2,11	0,01	4,33						
16.03.02	SETOP ACE-FIL-005	FILTRO ESMALTADO DE PAREDE	UN	1.0000000				113,48	0,14	45,68	159,30	159,30	197,67	64,80	COMPOSIÇÃO MISTA	0,01%
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.5300000	6,03	0,05	12,38	9,22	0,07	18,94						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.5300000	6,03	0,05	17,48	9,22	0,07	26,74						
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MMX 10 M (L X C)	UN	0,2000000	2,72	0,00	0,00	0,54	0,00	0,00						
	99900.3.131/SETOP	FILTRO AP-200 CURTO	PC	1.0000000	94,50			94,50	0,00	0,00						
16.03.03	ORSE 07374	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE FÍSICO ACO INOXIDAVEL BOBRICK (LAVATÓRIO E PORTA)	UN	12.0000000				300,65	0,02	9,36	310,03	3.720,36	4.616,59	3.720,36	XXX	0,17%
	36211	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO EM ACO INOX POLIDO, *40 X 50 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1.0000000	296,93	0,00	0,00	296,93	0,00	0,00						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	6,03	0,05	17,53	1,86	0,01	5,25						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	6,03	0,05	12,70	1,86	0,01	3,81						
16.03.04	07760/ORSF	Barra articulada para sanitários de deficientes físicos, DECA 2315 EBR, l=60 cm, ou similar	IIN	8.0000000				683,50	0,02	9,06	692,58	5.540,64	6.875,38	101,44	COMPOSIÇÃO ORSE COM PREÇOS SINAPI	0,25%
	07386/ORSE	Barra articulada para sanitários de deficientes físicos, DECA 2315 EBR, l=60 cm, ou similar	UN	1.0000000	679,90			679,90	0,00	0,00						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	6,03	0,05	17,53	1,86	0,01	5,25						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	6,03	0,05	12,70	1,86	0,01	3,81						
16.03.05	02066/ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional, Incpa ou similar	UN	10.0000000				30,53	0,05	12,70	43,28	432,80	537,06	432,80	COMPOSIÇÃO ORSE COM PREÇOS SINAPI	0,02%
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000000	6,03	0,05	12,70	6,03	0,05	12,70						
	377	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	UN	1.0000000	24,50	0,00	0,00	24,50	0,00	0,00						
16.03.06	72295 ADAPTADA	VEDADA PVC, 100 MM PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14.0000000				4,84	0,00	3,31	8,15	114,10	141,58	114,10	XXX	0,01%
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	41,37	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00						
	6138	VEDADA PVC, 100 MM PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1.0000000	2,17	0,00	0,00	2,17	0,00	0,00						
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	35,92	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	6,03	0,05	17,48	0,66	0,00	1,92						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	6,03	0,05	12,70	0,66	0,00	1,39						
16.03.07	INSUMO SINAPI 37461	MANGUEIRA PARA JARDIM, ROLO DE 30 M, DIAM = 3/4"X 2,81MM, TIPO CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORCO, COMPRESSAO DE TRABALHO ATE 250 LBSPOL2, OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO	UN	2.0000000				239,70	0,00	0,00	239,70	479,40	594,88	479,40	XXX	0,02%
	37461	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORCO, COMPRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBSPOL2 DE 3/4" X 2,81 MM	M	30.0000000	7,99	0,00	0,00	239,70	0,00	0,00						
16.03.08	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	6.8400000				256,12	0,18	54,52	310,82	2.126,00	2.638,15	2.126,00	XXX	0,09%
	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	1.5400000	20,84	0,00	0,00	32,09	0,00	0,00						
	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE 1,60 X 2,20 M	M2	1.0500000	18,35	0,00	0,00	19,26	0,00	0,00						
	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,1800000	8,49	0,00	0,00	1,52	0,00	0,00						
	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1.0000000	181,55	0,00	0,00	181,55	0,00	0,00						
	88239	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.8000000	6,03	0,05	13,74	10,85	0,09	24,73						
	88325	VIDRACEIRO.COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.8000000	6,03	0,05	16,55	10,85	0,09	29,79						
17.00	MACRO 17	NACRO ETAPA 17 - SERRALHERIA										67021,06	83166,39			
17.01		SERRALHERIA										67.021,06	83.166,3			

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
17.01.01	73787/1	FECHAMENTO EXTERNO COM GRADE, TIPO ALAMBRADO, INCLUINDO OS PORTÕES (PF2 E PF3), EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COMPVC, FIXADOS EMBLOCOS DE CONCRETO - MOD. REF. BELGO NYLOFOR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	87.60000000				129,66	0,31	88,69	218,66	19.154,61	23.768,95	19.154,61	XXX	0,85%
	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,0320000	12,40	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00						
	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0400000	10,12	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00						
	6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM(1X12) NAO APARELHADA	M2	0,0480000	34,05	0,00	0,00	1,63	0,00	0,00						
	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	0,4000000	36,66	0,00	0,00	14,66	0,00	0,00						
	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO = 5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,7200000	50,45	0,00	0,00	36,32	0,00	0,00						
	10935	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EMPVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG). BITOLA FINAL = 3,8* MM. MALHA 7,5 X 7,5 CM H = 2 M	M2	1,1000000	33,27	0,00	0,00	36,59	0,00	0,00						
	88261	CARPinteiro de Esquadria ComEncargos complementares	H	1,0000000	6,03	0,05	18,76	6,03	0,05	18,76						
	88309	PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	6,03	0,05	17,53	6,03	0,05	17,53						
	88315	SERRALHEIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	6,03	0,05	17,40	3,01	0,02	8,70						
	88316	SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3800000	6,03	0,05	12,70	20,38	0,16	42,92						
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1.273 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COMBETONFIRA 600 L AF 07/2016	M3	0,0180000	234,99	2,07	43,64	4,22	0,03	0,78						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$ (SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%		
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA						
17.01.02	73932/1 + 95468 ADAPTADA	GRADE DE FERRO EMBARRA CHATA DE 1" x 1/4" PARA FECHAMENTO DAS JANELAS, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA E PROTEÇÃO COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	M2	80,52000000				54,76	0,23	70,96	125,95	10.141,49	12.584,57	10.141,49	XXX	0,45%
	555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	1.00000000	5,35	0,00	0,00	5,35	0,00	0,00						
	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	M	2.00000000	6,09	0,00	0,00	12,18	0,00	0,00						
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.50000000	6,03	0,05	17,40	9,04	0,07	26,10						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.40000000	6,03	0,05	12,70	14,47	0,12	30,48						
	88631	ARGAMASSA TRACO 1/4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	M3	0,04040000	268,10	0,42	109,11	1,07	0,00	0,43						
	3768	LIXA E MOLHADA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,30000000	2,75	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00						
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03000000	10,58	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00						
	7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,14400000	24,97	0,00	0,00	3,59	0,00	0,00						
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,12000000	25,94	0,00	0,00	3,11	0,00	0,00						
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	6,03	0,05	17,44	4,82	0,04	13,95						
17.01.03	74244/1 + 95468	ALAMBRADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COMPINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA SOBRE ZARCÃO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14, MALHA QUADRADA 5x5	M2	49,42000000				130,60	0,15	45,51	176,26	8.710,76	10.809,18	8.710,76	XXX	0,39%
	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07000000	12,69	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00						
	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,15000000	10,97	0,00	0,00	1,64	0,00	0,00						
	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,05000000	16,02	0,00	0,00	16,82	0,00	0,00						
	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO * 5,10" KG/M (NBR 5580)	M	1,88000000	50,45	0,00	0,00	84,75	0,00	0,00						
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	6,03	0,05	17,40	3,01	0,02	8,70						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	6,03	0,05	12,70	10,85	0,09	22,86						
	3768	LIXA E MOLHADA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,30000000	2,75	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00						
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03000000	10,58	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00						
	7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,14400000	24,97	0,00	0,00	3,59	0,00	0,00						
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,12000000	25,94	0,00	0,00	3,11	0,00	0,00						
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	6,03	0,05	17,44	4,82	0,04	13,95						
17.01.04	06069/ORSE	Guarda-corpo Metálico para Escada Marinheiro em aço CA-50 - Rev. 01	M	7,10000000				105,66	0,19	65,27	171,12	1.214,95	1.507,63	677,12	COMPOSIÇÃO ORSE COM PREÇOS SINAPI	0,05%
	00081/ORSE	Aço ca 50 6.3 a 12.5 mm	kg	3.00000000	4,30				12,90	0,00	0,00					
	04370/ORSE	Perfil Aço Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3 1/6" (4,57 kg/m)	kg	15,00000000	4,49				62,85	0,00	0,00					
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00000000	6,03	0,05	18,73	12,06	0,10	37,46						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	6,03	0,05	17,53	3,01	0,02	8,76						
	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,20000000	29,00	0,00	0,00	5,80	0,00	0,00						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	6,03	0,05	12,70	9,04	0,07	19,05						
17.01.05	ORSE 02642	ESCALA MARINHEIRO EMBARRA CHATA COMPINTURA ESMALTE E TRATAMENTO ANTICORROSÃO.	M	8,75000000				130,88	0,43	150,15	281,46	2.462,77	3.056,05	2.462,77	COMPOSIÇÃO ORSE COM PREÇOS SINAPI	0,11%
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	6,03	0,05	17,53	3,01	0,02	8,76						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	6,03	0,05	12,70	9,04	0,07	19,05						
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	6,03	0,05	18,73	18,09	0,15	56,19						
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	6,03	0,05	17,40	18,09	0,15	52,20						
	547	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 3/8" (L X E), 3,79KG/M	M	4,00000000	17,50	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00						
	3768	LIXA E MOLHADA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,30000000	2,75	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00						
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03000000	10,58	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00						
	7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,14400000	24,97	0,00	0,00	3,59	0,00	0,00						
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,12000000	25,94	0,00	0,00	3,11	0,00	0,00						
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	6,03	0,05	17,44	4,82	0,04	13,95						
17.01.06	ORSE 07646 + 09819 + 95468	MASTRO BANDEIRA AÇO GALVANIZADO CONICO ALTURA 6,00m COMPINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA SOBRE ZARCÃO, FIXADO EM BASE DE CONCRETO ARMADO, ATRAVÉS DE 4 CHUMBADES DE 5/8"	UN	3,00000000				851,91	0,31	111,16	963,38	2.890,14	3.586,37	2.890,14	COMPOSIÇÃO ORSE COM PREÇOS SINAPI	0,13%
	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = 145° MM	UN	0,6667000000	991,69	0,00	0,00	661,15	0,00	0,00						
	3768	LIXA E MOLHADA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,0186000000	2,75	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00						

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

*Paulo Henrique Lemes Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI (SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4.000000000	1,13	0,00	0,00	4,52	0,00	0,00					
	10712	GUIDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO P.R.T. MINIMO 8000 KG. (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CHASSI)	UN	0,0001151000	46921,87	0,00	0,00	5,40	0,00	0,00					
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	63.033800000	0,42	0,00	0,00	26,47	0,00	0,00					
	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCL USO CARREGADOR	UN	0,0000321880	14237,28	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00					
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1929700000	54,84	0,00	0,00	10,54	0,00	0,00					
	37756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0001151000	160113,91	0,00	0,00	18,42	0,00	0,00					
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	21.200000000	3,45	0,00	0,00	73,14	0,00	0,00					
	4721	PEDRA BRITADA 1,1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1336300000	60,00	0,00	0,00	8,01	0,00	0,00					
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0018600000	10,58	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00					
	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,0089280000	24,97	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00					
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0074400000	25,94	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00					
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	6,03	0,05	17,44	4,82	0,04	13,95					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,034200000	6,03	0,05	17,53	12,26	0,10	35,65					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,474700000	6,03	0,05	12,70	20,95	0,17	44,12					
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412040000	6,03	0,05	12,47	0,24	0,00	0,51					
	88264	ELETROINSTALADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412040000	6,03	0,05	17,75	0,24	0,00	0,73					
	88282	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,013200000	4,77	0,00	15,99	4,83	0,00	16,20					
17.01.07	740723 + 741451/ADAPTADA	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO DUAS ALTURAS (h=92cm/lh=70cm), diam. 1 1/4", ACAB.: PINTURA ESMALTE SINTETICO FOSCO NA COR BRANCO SOBRE ZARCAO	M	40,7900000				59,72	0,17	43,86	103,75	4.231,96	5.251,43	4.231,96	XXX 0,19%
	395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,000000000	1,11	0,00	0,00	2,22	0,00	0,00					
	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	M	1,000000000	34,98	0,00	0,00	34,98	0,00	0,00					
	88631	ARGAMASSA TRACO 1,4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL AF 08/2014	M3	0,003000000	268,10	0,42	109,11	0,80	0,00	0,32					
	3768	LIXA E MFOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,055000000	2,75	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00					
	5320	REMOVEDOR DE TINTA CLEO/Esmalte Verniz	L	0,004400000	28,45	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00					
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,017600000	28,30	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00					
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,013200000	25,94	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00					
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021000000	6,03	0,05	17,44	0,12	0,00	0,36					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,400000000	6,03	0,05	12,70	20,50	0,17	43,18					
17.01.08	73631 + 95468/ADAPTADA	GUARDA CORPO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO h=105cm esp.: 1/8", diam. 2", COM FECHAMENTO EMBARRAS TUBULARES EM AÇO GALVANIZADO, diam.: 1/2", ACAB.: PINTURA ESMALTE SINTETICO, NA COR BRANCO SOBRE ZARCAO	M2	38,690000000				274,57	0,50	181,07	456,14	17.648,05	21.899,46	17.648,05	XXX 0,78%
	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	4,165600000	50,45	0,00	0,00	210,15	0,00	0,00					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177800000	6,03	0,05	17,53	1,07	0,00	3,11					
	88315	SERRALLEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,891600000	6,03	0,05	17,40	59,64	0,49	172,11					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28178501	6,03	0,05	12,70	1,69	0,01	3,57					
	88631	ARGAMASSA TRACO 1,4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL AF 08/2014	M3	0,000250000	268,10	0,42	109,11	0,06	0,00	0,02					
	3768	LIXA E MFOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,040000000	2,75	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00					
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,004000000	10,58	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00					
	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,022000000	24,97	0,00	0,00	0,54	0,00	0,00					
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,019000000	25,94	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00					
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	6,03	0,05	17,44	0,78	0,00	2,26					
17.01.09	73908/1	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO - BORDA TABLADO	M	13,140000000				26,72	0,05	16,33	43,10	566,33	702,75	566,33	XXX 0,03%
	584	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8"	M	1,000000000	20,70	0,00	0,00	20,70	0,00	0,00					
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000000	6,03	0,05	18,76	3,61	0,03	11,25					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	6,03	0,05	12,70	2,41	0,02	5,08					
18.00	MACRO 18	NACRE ETAPA 18 - MARCENARIA										13367,01	16587,11	9744,12	0,59%
18.01	MARCENARIA											13.367,01	16.587,11	9.744,12	0,59%
18.01.01	SCO ES 09.99.0350	TABLADO EM COMPENSADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	14,840000000				256,41	0,20	62,92	319,53	4.741,82	5.884,12	4.502,07	COMPOSIÇÃO 0,21%
	88261	CARPinteiro de Esquadria COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	6,03	0,05	18,76	12,06	0,10	37,52					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	6,03	0,05	12,70	12,06	0,10	25,40					

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

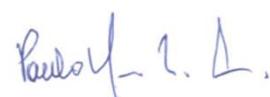
CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	Descrição dos serviços	UNID.	QUANT./COEF.	Preço Unitário Insumo R\$ (SEM BDI)		Preço Unit. Composição Total R\$ (SEM BDI)		Preço Unitário (R\$)	Preço Total R\$ (SEM BDI)	Preço Total R\$ (COM BDI)	Preço Total SINAPI R\$(SEM BDI)	Justif. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
	11131	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM	M2	1.0000000	39,39	0,00	0,00	39,39	0,00	0,00					
	20205	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	17.0000000	1,89	0,00	0,00	32,13	0,00	0,00					
	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9.0000000	12,20	0,00	0,00	109,80	0,00	0,00					
	4300	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 50 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	64.0000000	0,64	0,00	0,00	40,96	0,00	0,00					
	MAT126100-SCO	SUporte CURVO PARA RODAPE, FADEMAG OU SIMILAR	M	1.1000000	9,10			10,01	0,00	0,00					
18.01.02	EMOP 14.006.0373-A	BALCAO EM COMPENSADO-COMPLETO-REVESTIDO EM LAMINADO	M2	5.6700000				657,13	0,98	298,99	957,10	5.426,75	6.734,05	5.150,85	COMPOSIÇÃO MISTA 0,24%
	022581E/MOP	ADUEL A EM MADEIRA DE LEI DE (13X3)CM, GRUPO V	M	2.9304000	15,37			45,04	0,00	0,00					
	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2 1/2")	UN	7.3260000	0,30	0,00	0,00	2,19	0,00	0,00					
	11131	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM	M2	0,3663000	39,39	0,00	0,00	14,42	0,00	0,00					
	88262	CARPinteiro de FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.901233	6,03	0,05	17,40	59,70	0,49	172,28					
	35276	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *20 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2.5641000	175,44	0,00	0,00	449,84	0,00	0,00					
	4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	2.9304000	3,44	0,00	0,00	10,08	0,00	0,00					
	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0732600	10,12	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00					



Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
E N G E N H A R I A

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
	54.001.0007-1/EMOP	TAÇO EM CANELA 2,5X10X10CM	UN	6.59000000	0,55			3,62	0,00	0,00					
	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARUI/PE CHAMPAHNE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	1.47000000	7,72	0,00	0,00	11,34	0,00	0,00					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.97775100	6,03	0,05	12,70	60,16	0,49	126,71					
18.01.03	COMP ORSE 09997	ARMARIO DE MADEIRA SOB BANCA COM GAVETEIRO, REVESTIDO EM LAMINADO	M2	1.89000000				1.692,30	0,00	0,00	1.692,30	3.198,44	3.968,94	0,00	NÃO HÁ NO SINAPI 0,14%
	10416/ORSE	ARMÁRIO PARA PIA COM PORTAS E GAVETAS REVESTIDA EM FÓRMICA (POSTFORMING) BRANCO, L=0,57M(EXCETO PIA). FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1.00000000	1.692,30			1.692,30	0,00	0,00					
19.00	MACRO 19	MACRO ETAPA 19 - PAISAGISMO										5920,24	7346,41	5078,44	0,26%
19.01		PAISAGISMO										5.920,24	7.346,41	5.078,44	0,26%
19.01.01	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EMPЛАСAS	M2	96.18000000				6,88	0,00	2,63	9,51	914,67	1.135,01	914,67	XXX 0,04%
	3324	GRAMA BATATAIS EMPЛАСAS, SEMPLANTIO	M2	1.00000000	5,71	0,00	0,00	5,71	0,00	0,00					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640000	6,03	0,05	12,70	0,94	0,00	1,98					
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910000	6,03	0,05	16,73	0,23	0,00	0,65					
19.01.02	88441 ADAPTADA	JARDINEIRO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REGA DE GRAMADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADAPTADO PARA MENSALISTA	MÊS	1.00000000				1.053,54	8,73	2.923,02	3.985,29	3.985,29	4.945,34	3.985,29	XXX 0,18%
	88441	JARDINEIRO COM EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REGA DE GRAMADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220.00000000	4,79	0,04	13,29	1.053,54	8,73	2.923,02					
19.01.03	02175/ORSE	Pavimentação em áreas não sujeitas a tráfego, com placas de concreto simples 40 x 40 x 3 cm, sobre colchão areia e = 3 cm, reutilizadas com areia traço 14	m2	18.40000000				50,67	0,00	4,78	55,45	1.020,28	1.266,06	178,48	XXX 0,05%
	01294/ORSE	Ladra concreto revestimento piso, quadrada 39cm fck=35mpa, e=3cm, 7un/m2	m2	1.00000000	44,87			44,87	0,00	0,00					
	366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (relârido na jazida, sem transporte)	m3	0,04000000	75,50	0,00	0,00	3,02	0,00	0,00					
	01906/ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1,5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padilhas areia dim. 0,35z0,45x0,23m-	m3	0,00300000	296,01			0,88	0,00	0,00					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	6,03	0,05	17,53	0,96	0,00	2,80					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640000	6,03	0,05	12,70	0,94	0,00	1,98					
20.00	MACRO 20	MACRO ETAPA 20 - DIVISÓRIAS MODULADAS										20792,34	25801,19	19219,48	0,92%
20.01		DIVISÓRIAS MODULADAS										20.792,34	25.801,19	19.219,48	0,92%
20.01.01	SETOP ACE-FIL-005	DIVISORIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO TS ESTRUTURAL 10MM, ALT.1,80M, INCLUINDO PORTAS DE MESMO MATERIAL, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E MONTANTES EM ALUMINIO, DOBRADICAS SELF-CLOSING, FECHADURAS E SAPATAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	13,30000000				211,11	0,10	35,14	246,35	3.276,45	4.065,74	1.703,59	COMPOSIÇÃO MISTA 0,15%
	02950/ORSE	SUPORTE METÁLICO, SEÇÃO EMU 6X5,5CM, EM CHAPA E=3/16 (0,0016M2/P SUPORTE), PINTADO COM PÓXE DE ALCÂTRAO DE HULHA, P/ FIXAÇÃO DE ENCASTROS DE MADEIRA EMBANCOS, OU DIVISÓRIAS DE COMPENSADO	UN	3.00000000	39,42			118,26	0,00	0,00					
	11134	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 10 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	1,10000000	27,05	0,00	0,00	29,75	0,00	0,00					
	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM NUCLEO COIMEIA, CAPA USA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO E/MPADRAO MADEIRA	M2	0,70000000	72,75	0,00	0,00	50,92	0,00	0,00					
	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02000000	6,03	0,05	17,40	12,18	0,10	35,14					
20.01.02	INSUMO SINAPI 11986	DUAS DIVISÓRIAS SANITÁRIAS, TIPO TAPA VISTAS PARA MICTÓRIO, SENDO UMA DELAS COM PRATELEIRA PORTA OBJETOS	M2	2,10000000				217,14	0,00	0,00	217,14	455,99	565,83	455,99	XXX 0,02%
	11986	DIVISÓRIA CEGA (N1) - PAINEL VERMICULITA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NATURAL - COLOCADA	M2	1,00000000	217,14	0,00	0,00	217,14	0,00	0,00					
20.01.03	INSUMO SINAPI 2415	DIVISÓRIA CEGA (N1) - PAINEL MS/COIMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA	M2	233,25000000				73,14	0,00	0,00	73,14	17.059,90	21.169,62	17.059,90	XXX 0,76%
	2415	DIVISÓRIA CEGA (N1) - PAINEL MS/COIMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA	M2	1,00000000	73,14	0,00	0,00	73,14	0,00	0,00					
21.00	MACRO 21	MACRO ETAPA 21 - COMBATE CONTRA INCÊNDIO E SINALIZAÇÃO VISUAL										10219,69	12681,55	3547,34	0,45%
21.01		INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO										3.858,30	4.787,72	3.466,34	0,17%
21.01.01	INSUMO ORSE 11097	SUPORTE DE SOLO/PISO, TIPO TRIPÉ METÁLICO, COR VERMELHO, PARA EXTINTOR - FORNECIMENTO	UN	6.00000000				27,51	0,00	0,00	27,51	165,06	204,82	0,00	NÃO HÁ NO SINAPI 0,01%
	11097/ORSE	SUPORTE DE SOLO/PISO, TIPO TRIPÉ METÁLICO, COR VERMELHO, PARA EXTINTOR - FORNECIMENTO	UN	1,00000000	27,51			27,51	0,00	0,00					
21.01.02	SETOP INC-PLA-035 C/ INS SINAPI	PLACA ROTA DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE	UN	23,00000000				38,51	0,05	17,82	56,38	1.296,74	1.609,12	1.296,74	COMPOSIÇÃO SETOP COM 0,06%
	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EMPVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00000000	32,38	0,00	0,00	32,38	0,00	0,00					

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

*Paulo Henrique Lemes Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
21.01.03	88309 SETOP INC-PLA-005 C/ INS SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE	H	1.01710000	6,03	0,05	17,53	6,13	0,05	17,82					
	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26 CM, EM PVC *2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1.00000000	28,00	0,00	0,00	28,00	0,00	0,00					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.01710000	6,03	0,05	17,53	6,13	0,05	17,82					
21.01.04	SETOP INC-PLA-035 C/ INS SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA EXTINTOR DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE	UN	6.00000000				45,85	0,05	17,82	63,72	382,32	474,42	382,32	COMPOSIÇÃO SETOP COM PREÇOS SINAPI 0,02%
	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40 CM, EM PVC *2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1.00000000	39,72	0,00	0,00	39,72	0,00	0,00					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.01710000	6,03	0,05	17,53	6,13	0,05	17,82					
21.01.05	72654 4350	EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COMPARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, Fenda SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2.00000000				408,90	0,02	9,05	417,97	835,94	1.037,31	835,94	XXX 0,04%
	10889	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBÔNICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1.00000000	405,00	0,00	0,00	405,00	0,00	0,00					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	6,03	0,05	17,48	1,80	0,01	5,24					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	6,03	0,05	12,70	1,80	0,01	3,81					
21.01.06	01511/ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m., tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	UN	4.00000000				135,60	0,00	1,27	136,87	547,48	679,36	547,48	XXX 0,02%
	10892	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pos) de 6 kg, classe bc	un	1.00000000	135,00	0,00	0,00	135,00	0,00	0,00					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	6,03	0,05	12,70	0,60	0,00	1,27					
21.01.07	/3/5/2	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10 L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.00000000				124,14	0,04	15,11	139,29	278,58	345,68	278,58	XXX 0,01%
	10886	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1.00000000	118,12	0,00	0,00	118,12	0,00	0,00					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	6,03	0,05	17,53	3,01	0,02	8,76					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	6,03	0,05	12,70	3,01	0,02	6,35					
21.01.08	12312/ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	UN	1.00000000				232,92	0,04	15,22	248,18	248,18	307,96	21,28	XXX 0,01%
	13156/ORSE	Luminária de emergência c/ dois projetores LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas	un	1.0000000000	226,90			226,90	0,00	0,00					
	88264	ELETROICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000000	6,03	0,05	17,75	3,01	0,02	8,87					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000000	6,03	0,05	12,70	3,01	0,02	6,35					
21.02		SINALIZAÇÃO DE ACESSIBILIDADE E LETREIRO DA FACHADA										6.361,39	7.893,83	81,00	0,28%
21.02.01	73876/IU + ORSE	ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREA RESERVADA PNE.	M2	5.00000000				317,09	0,00	5,43	322,52	1.612,60	2.001,07	81,00	COMPOSIÇÃO MISTA 0,07%
	4791	ADESIVO ACRÍLICO/COLA DE CONTATO	KG	0,3700000000	23,28	0,00	0,00	8,61	0,00	0,00					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000000	6,03	0,05	17,53	1,08	0,00	3,15					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000000	6,03	0,05	12,70	1,08	0,00	2,28					
	09475/ORSE	DEMARCADOR DE PISO PARA CADEIRA DE RODAS	M2	1.00000000	306,32			306,32	0,00	0,00					
21.02.02	INSUMO ORSE	LETREIRO BLOCK LETTER AÇO ESCOVADO FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1.00000000				3.792,43	0,00	0,00	3.792,43	3.792,43	4.706,02	0,00	NÃO HÁ NO SINAPI 0,17%
	09631/ORSE	LETREIRO BLOCK LETTER AÇO ESCOVADO FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1.00000000	3.792,43			3.792,43	0,00	0,00					
21.02.03	08094/ORSF	Mapa táti em acrílico medindo 39 x 54cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com alucobond h=1,00m, padrão Caixa Econômica Federal - (7 placas, 30 x 9), sem suporte	UN	1.00000000				956,36	0,00	0,00	956,36	956,36	1.186,74	-	COMPOSIÇÃO MISTA 0,04%
	08099/ORSE	Mapa Tátil em acrílico ref.CBTM954 de 39 x 54cm	UN	1.00000000	956,36			956,36	0,00	0,00					
22.00	MACRO 22	MACRO ETAPA 22 - INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO										39393,49	48883,31	23189,04	1,75%
22.01		EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO										10.220,00	12.681,99	-	0,45%
22.01.01	INSUMO ORSE	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	2.00000000				450,00	0,00	0,00	450,00	900,00	1.116,81	0,00	NÃO HÁ NO SINAPI 0,04%
	04133/ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDicionador de ar tipo split high wall, 9.000 btu/h - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,00M	CJ	1.00000000	450,00			450,00	0,00	0,00					
22.01.02	INSUMO ORSE	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDicionador de ar tipo cassete, 18.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	4.00000000				450,00	0,00	0,00	450,00	1.800,00	2.233,6		1,08%
	04137/ORSE	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDicionador de ar tipo cassete, 18.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	1.00000000	450,00			450,00	0,00	0,00					

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

*Paulo Henrique Lemes Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12- TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA	
R02	22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTAS	MENSALISTAS
	90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	B.D.I. REDUZIDO:	
	24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018		

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	Descrição dos serviços	UNID.	QUANT./COEF.	Preço Unitário Insumo R\$ (SEM BDI)		Preço Unit. Composição Total R\$ (SEM BDI)		Preço Unitário (R\$)	Preço Total R\$ (SEM BDI)	Preço Total R\$ (COM BDI)	Preço Total SINAPI R\$(SEM BDI)	Justif. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
22.01.03	INSUMO ORSE	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE, 24.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	3.00000000			500,00	0,00	0,00	500,00	1.500,00	1.861,35	0,00	NÃO HÁ NO SINAPI	0,07%
	04138/ORSE	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE, 24.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	1.00000000	500,00		500,00	0,00	0,00						
22.01.04	INSUMO ORSE	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE, 36.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	7.00000000			660,00	0,00	0,00	660,00	4.620,00	5.732,95	0,00	NÃO HÁ NO SINAPI	0,21%
	04143/ORSE	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE, 36.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	1.00000000	660,00		660,00	0,00	0,00						
22.01.05	INSUMO ORSE	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE, 48.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	2.00000000			700,00	0,00	0,00	700,00	1.400,00	1.737,26	0,00	NÃO HÁ NO SINAPI	0,06%
	04144/ORSE	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE, 48.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	1.00000000	700,00		700,00	0,00	0,00						
22.02	<b>VENEZIANAS</b>											<b>280,62</b>	<b>348,22</b>	<b>9,92</b>	<b>0,01%</b>
22.02.01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO C/FILTRO G4 E REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS DE: 500x200mm	UN	2.00000000			136,55	0,01	3,75	140,31	280,62	348,22	9,92	COMPOSIÇÃO MISTA	0,01%
	COT-012	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO C/FILTRO G4 E REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS DE: 500x200mm	UN	1.00000000	135,35		135,35	0,00	0,00						
	88261	CARPinteiro de Esquadria com Encargos Complementares	H	0.20000000	6,03	0,05	18,76	1,20	0,01	3,75					

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	MENSALISTAS
HORISTAS	51,52%
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
22.03		<b>DIFUSORES</b>									1.798,80	2.232,13	148,80	0,08%	
22.03.01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DIFUSOR PLÁSTICO REDONDO DE INSUFLAMENTO DE AR - ALETAS COM REGULAGEM / COLARINHO REF: BA-100 FABRICANTE: ELETRÔ PLÁSTICO CARAMURU OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	30.00000000				56,20	0,01	3,75	59,96	1.798,80	2.232,13	148,80	0,08% COMPOSIÇÃO MISTA
	C01-013	DIFUSOR PLÁSTICO REDONDO DE INSUFLAMENTO DE AR - ALETAS COM REGULAGEM / COLARINHO REF: BA-100 FABRICANTE: ELETRÔ PLÁSTICO CARAMURU OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.00000000	55,00			55,00	0,00	0,00					
	88261	CARPinteIRO DE ESquadria COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	6,03	0,05	18,76	1,20	0,01	3,75					
22.04		<b>DUTOS</b>										2.047,06	2.540,19	1.449,48	0,09%
22.04.01	ORSE 11862	SUPORTE EM BARRA CHATA, A CADA 1,5 METROS DE DUTO, COM FERRO 7/8" X 1/4", TIPO U, H= 0,33M, COMP = ATÉ 1,00M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30.00000000				11,37	0,04	15,34	26,75	802,50	995,82	645,60	0,04% COMPOSIÇÃO MISTA
	08806/0RSE	BARRA CHATA DE FERRO 7/8" X 1/4" (1,11 KG/M)	KG	1.05000000	4,99			5,23	0,00	0,00					
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	6,03	0,05	17,40	3,07	0,02	8,87					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	6,03	0,05	12,70	3,07	0,02	6,47					
22.04.02	09842/0RSE	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	M2	37,60000000				21,35	0,02	11,73	33,10	1.244,56	1.544,37	803,88	XXX 0,06%
	10267/0RSE	Chumbeador de aço galvanizado 5/8" x 2 1/2"	UN	1.00000000	11,72			11,72	0,00	0,00					
	11051	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 26, e= 0,50 mm (4,00 kg/m <sup>2</sup> )	KG	1.00000000	6,03	0,00	0,00	6,03	0,00	0,00					
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	6,03	0,05	16,36	1,80	0,01	4,90					
	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	6,03	0,05	22,79	1,80	0,01	6,83					
22.05		<b>TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO</b>										24.636,53	30.571,42	21.170,36	1,09%
22.05.01	11395/0RSE	Fornecimento e instalação de tubo de borracha elastomérica Armaflex M-60 x 2"	M	167,61000000				22,48	0,01	6,83	29,32	4.914,32	6.098,17	1.448,15	0,22% COMPOSIÇÃO MISTA
	07229/0RSE	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-60 ATÉ 02"	M	1.01000000	20,48			20,68	0,00	0,00					
	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	6,03	0,05	22,79	1,80	0,01	6,83					
22.05.02	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00000000				17,71	0,00	1,54	19,25	1.251,25	1.552,67	1.251,25	0,06% XXX
	39662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1.0211000	10,65	0,00	0,00	10,87	0,00	0,00					
	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1.0211000	6,10	0,00	0,00	6,22	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	6,03	0,05	12,38	0,31	0,00	0,64					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	6,03	0,05	17,48	0,31	0,00	0,90					
22.05.03	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,00000000				33,08	0,00	1,69	34,77	3.337,92	4.142,02	3.337,92	0,15% XXX
	39664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1.0211000	16,38	0,00	0,00	16,72	0,00	0,00					
	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1.0211000	15,36	0,00	0,00	15,68	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	6,03	0,05	12,38	0,34	0,00	0,70					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	6,03	0,05	17,48	0,34	0,00	0,99					
22.05.04	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00000000				53,39	0,00	1,90	55,29	3.317,40	4.116,56	3.317,40	0,15% XXX
	39724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALAÇÕES INDUSTRIAS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	M	1.0211000	31,37	0,00	0,00	32,03	0,00	0,00					
	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1.0211000	20,18	0,00	0,00	20,60	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	6,03	0,05	12,38	0,38	0,00	0,79					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	6,03	0,05	17,48	0,38	0,00	1,11					
22.05.05	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015	M	55,00000000				43,71	0,00	1,40	45,11	2.481,05	3.078,7		1,11% Paulo Henrique Lemes Araújo
	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÉDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1.0211000	42,26	0,00	0,00	43,15	0,00	0,00					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, S/N CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA	
R02		22/10/2018	
ENCARGOS SOCIAIS:			
HORISTAS	MENSALISTAS		
90,79%	51,52%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)			
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:		
24,09%	16,32%		

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$ (SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470000	6,03	0,05	12,38	0,28	0,00	0,58					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470000	6,03	0,05	17,48	0,28	0,00	0,82					
22.05.06	97336	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	35.00000000				55,55	0,00	1,66	57,21	2.002,35	2.484,71	2.002,35	XXX 0,09%
	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 "(28 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÉDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	M	1.0211000	53,76	0,00	0,00	54,89	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560000	6,03	0,05	12,38	0,33	0,00	0,69					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560000	6,03	0,05	17,48	0,33	0,00	0,97					
22.05.07	92283	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	30.00000000				167,97	0,00	2,59	170,56	5.116,80	6.349,43	5.116,80	XXX 0,23%
	12745	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREDIAL	M	1.0211000	53,48	0,00	0,00	54,60	0,00	0,00					
	39734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OUVIJA A 10.000	M	1.0211000	110,01	0,00	0,00	112,33	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	6,03	0,05	12,38	0,52	0,00	1,07					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	6,03	0,05	17,48	0,52	0,00	1,52					
22.05.08	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAiores QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	306.00000000				4,05	0,00	3,19	7,24	2.215,44	2.749,13	2.215,44	XXX 0,10%
	394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,3790000	1,15	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00					
	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FUIRO = 17 MM	UN	0,3790000	5,72	0,00	0,00	2,16	0,00	0,00					
	11976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,3790000	0,57	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00					
	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	M	0,0380000	2,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00					
	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	0,3790000	0,14	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00					
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	6,03	0,05	12,38	0,13	0,00	0,28					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0167000	6,03	0,05	17,48	1,00	0,00	2,91					
22.06		INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO									410,48	509,36	410,48		0,02%
22.06.01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO IN-LINE POTÊNCIA DE 0,75 KW PARA AS VAZÕES DE AR DE: 1600m³/h x 35 MMCA	UN	1.00000000				48,24	0,40	156,60	205,24	205,24	254,68	205,24	COMPOSIÇÃO MISTA 0,01%
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.00000000	6,03	0,05	16,36	24,12	0,20	65,44					
	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.00000000	6,03	0,05	22,79	24,12	0,20	91,16					
22.06.02	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO IN-LINE POTÊNCIA DE 1,1 KW PARA AS VAZÕES DE AR DE: 1800m³/h x 35 mmca	UN	1.00000000				48,24	0,40	156,60	205,24	205,24	254,68	205,24	COMPOSIÇÃO MISTA 0,01%
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.00000000	6,03	0,05	16,36	24,12	0,20	65,44					
	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.00000000	6,03	0,05	22,79	24,12	0,20	91,16					
23.00	MACRO 23	MACRO ETAPA 23 - SERVIÇOS FINAIS									3.100,00	3.846,76	3.016,15		0,14% 0,09%
23.01	9537	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA	M2	685.79000000				1,04	0,00	1,77	2,81	1.927,06	2.391,28	1.927,06	XXX 0,09%
	3	ACIDO MURIÁTICO DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000000	4,05	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000000	6,03	0,05	12,70	0,84	0,00	1,77					
23.02	AS BUILT										1.021,82	1.267,97	1.021,82		0,05%
23.02.01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" COMPLETO (ARQUITETURA + INSTALAÇÕES) - CONFORME CONSTRUÍDO	M2	685.79000000				0,26	0,00	1,23	1,49	1.021,82	1.267,97	1.021,82	XXX 0,05%
	2357	DESENHISTA COPISTA	H	0,05823780	0,00	0,00	21,23	0,00	0,00	1,23					
	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05800000	3,43	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00					
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05800000	0,95	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00					
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05800000	0,37	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00					
	37373	SEGUR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05800000	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
23.03	APROVAÇÕES										83,85	104,04	-		0,00%
23.03.01	MERCADO	PROVIDÊNCIAS E OBTENÇÃO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS, EM FACE DE PROJETO APROVADO EXISTENTE FORNECIDO PELO TRT	UN	1.00000000				83,85	0,00	83,85	83,85	104,04	0,00	NÃO HÁ NO SINAPI	0,00%
	COT-0014	ANÁLISE DE PROJETOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO QUANDO A ÁREA CONSTRUIDA SER ANALISADA FOR MAIOR QUE DUZENTOS E CINQUENTA METROS QUADRADOS (ATC > 250m²) POR METRO QUADRADO	M2	685.79000000	0,09			61,72	0,00	0,00					
	COT-015	SOLICITAÇÃO DE VISTORIA PARA EMISSÃO DE CERTIFICADO DE APROVAÇÃO	UN	1.00000000	22,13			22,13	0,00	0,00					

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

*Paulo Henrique Lemes Araújo*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	MENSALISTAS
HORISTAS	51,52%
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA				
23.04		INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO						18,56	0,15	48,56	67,27	83,47	67,27	0,00%
23.04.01	COMP ORSE 00802	INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO ADAPTADO DE PRESSÃO COM ACIONADOR EMBRAILLE- BDF 100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.0000000							67,27	67,27	67,27	COMPOSIÇÃO MISTA 0,00%
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0145000	6,03	0,05	12,38	6,11	0,05	12,55				
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0145000	6,03	0,05	17,48	6,11	0,05	17,73				
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M(L X C)	UN	0,02240000	6,18	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00				
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0301000000	6,03	0,05	17,75	6,21	0,05	18,28				

SUB TOTAL ETAPAS 01 A 23 - SEM BDI	2.069.135,01	1.845.474,37	SINAPI	89,19%
SUBTOTAL ETAPAS 01 A 23 - COM BDI	2.567.587,68			

24.00	MACRO 24	MACRO ETAPA 24 - EQUIPAMENTOS COM BDI REDUZIDO									196.192,02	228.210,53	94.614,24	8,16%
24.01		EQUIPAMENTOS COM BDI REDUZIDO									94.614,24	110.055,27	94.614,24	3,94%
24.01.01	INSUMO SINAPI	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	2.0000000				1.270,53	0,00	0,00	1.270,53	2.541,06	2.955,76	XXX 0,11%
	39846	AR-CONDICIONADO FRIA SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H	UN	1.0000000	1270,53	0,00	0,00	1.270,53	0,00	0,00				

Paulo Henrique Lemes Araújo  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

**156-AT12 - FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PETRÓPOLIS-RJ**OBRA : PROJ.156-AT-12- TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1<sup>ª</sup>REGIÃO  
LOCAL : RUA PLINIO LEITE, SIN CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

CONSTRUTORA: XX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R02	22/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA:	B.D.I. REDUZIDO:
24,09%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO  
ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNITÁRIO INSUMO R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	PREÇO TOTAL SINAPI R\$(SEM BDI)	JUSTIF. P/ NÃO USAR SINAPI	%	
					MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA					
24.01.02	INSUMO SINAPI	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE, 18.000 BTU, INCLUSIVO SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	4.00000000			5.172,22	0,00	0,00	5.172,22	20.688,88	24.065,30	20.688,88	XXX	0,86%
	39556	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT CASSETE (TETO) 4 VIAS 18000 BTU/H	UN	1.00000000	5172,22	0,00	0,00	5.172,22	0,00	0,00					
24.01.03	INSUMO SINAPI	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE, 24.000 BTU, INCLUSIVO SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	3.00000000			5.614,85	0,00	0,00	5.614,85	16.844,55	19.593,58	16.844,55	XXX	0,70%
	39557	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT CASSETE (TETO) 4 VIAS 24000 BTU/H	UN	1.00000000	5614,85	0,00	0,00	5.614,85	0,00	0,00					
24.01.04	INSUMO SINAPI	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE, 36.000 BTU, INCLUSIVO SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	7.00000000			5.864,55	0,00	0,00	5.864,55	41.051,85	47.751,51	41.051,85	XXX	1,71%
	39559	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT CASSETE (TETO) 4 VIAS 36000 BTU/H	UN	1.00000000	5864,55	0,00	0,00	5.864,55	0,00	0,00					
24.01.05	INSUMO SINAPI	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE, 48.000 BTU, INCLUSIVO SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	2.00000000			6.743,95	0,00	0,00	6.743,95	13.487,90	15.689,12	13.487,90	XXX	0,56%
	39560	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT CASSETE (TETO) 4 VIAS 48000 BTU/H	UN	1.00000000	6743,95	0,00	0,00	6.743,95	0,00	0,00					
<b>24.02 VENTILADORES</b>															0,20%
24.02.01	COMP. PROPRIA	VENTILADOR CENTRÍFUGO IN-LINE POTÊNCIA DE 0,75 KW PARA AS VAZÕES DE AR DE: 1600m³/h x 35mmca	UN	1.00000000			2.592,70	0,00	0,00	2.592,70	2.592,70	3.015,82	-	COMPOSIÇÃO MISTA	0,11%
	09058IORSE	VENTILADOR CENTRÍFUGO ATÉ 1600M³/H, 35MMCA MARCA: OTAM OU SIMILAR	UN	1.00000000	2.592,70		2.592,70	0,00	0,00						
24.02.02	COMP. PROPRIA	VENTILADOR CENTRÍFUGO IN-LINE POTÊNCIA DE 1,1 KW PARA AS VAZÕES DE AR DE: 1800m³/h x 35mmca	UN	1.00000000			2.303,44	0,00	0,00	2.303,44	2.303,44	2.679,36	-	COMPOSIÇÃO MISTA	0,10%
	08175IORSE	VENTILADOR CENTRÍFUGO ATÉ 1800M³/H, 35MMCA MARCA: OTAM OU SIMILAR	UN	1.00000000	2.303,44		2.303,44	0,00	0,00						
<b>24.03 BEBEDOURO</b>															0,07%
24.03.01	COMP. 00802	BEBEDOURO ADAPTADO DE PRESSÃO COM ACIONADOR EMBRAILLE- BDF 100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00000000			1.681,64	0,00	0,00	1.681,64	1.681,64	1.956,08	-	COMPOSIÇÃO MISTA	0,07%
	COT-016	BEBEDOURO ADAPTADO DE PRESSÃO COM ACIONADOR EMBRAILLE - BDF 100	UN	1.00000000	1.681,64		1.681,64	0,00	0,00						
<b>24.04 ELEVADOR</b>															3,95%
24.04.01	09744IORSE	Elevador elétrico social para 08 passageiros ou 600kg, com 02 paradas, painéis e teto em aço escovado, corrimão tubular, portas aço inox, cabina 1,20-frente x 1,40-fundo x altura 2,2m inoxidável, Atlas Schindler 3300 modelo Mediterrânea ou similar	UN	1.00000000			95.000,00	0,00	0,00	95.000,00	110.504,00	-	NÃO EXISTE NO SINAPI		3,95%
	09744IORSE	Elevador elétrico social para 08 passageiros ou 600kg, com 02 paradas, painéis e teto em aço escovado, corrimão tubular, portas aço inox, cabina 1,20-frente x 1,40-fundo x altura 2,2m inoxidável, Atlas Schindler 3300 modelo Mediterrânea ou similar	UN	1.00000000	95.000,00		95.000,00	0,00	0,00						

SUB TOTAL ETAPA 24- SEM BDI	196.192,02	94.614,24	SINAPI	48,23%
SUBTOTAL ETAPA 24 - COM BDI	228.210,53			

TOTAL OBRA - SEM BDI	2.265.327,03	1.940.088,61	SINAPI	85,64%
TOTAL OBRA - COM BDI	2.795.798,21			

*Paulo Henrique Araújo*  
Eng. Civil CREA/GO 14535-D  
CPF: 996.863.681-91  
RG: 4357183 DGPC/GO