

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO

RESUMO

OBRA:	ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA		
ENDEREÇO:	Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)		
LOCAL:	Rolândia - PR	BDI Equip.=	20,93%
ÁREA (m2)	462,23	BDI Serviços=	27,02%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 71.584,29	8,23%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 5.325,39	0,61%
3	ESQUADRIAS	R\$ 89.320,36	10,27%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 829,89	0,10%
5	FORROS	R\$ 50.857,92	5,85%
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 12.494,16	1,44%
7	GRADIS FECHAMENTO DO TERRENO	R\$ 29.538,03	3,40%
8	PINTURAS EXTERNAS	R\$ 15.400,98	1,77%
9	PINTURAS INTERNAS	R\$ 19.193,91	2,21%
10	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 164.493,41	18,92%
11	COBERTURA	R\$ 81.100,15	9,33%
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.461,90	0,17%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 256.143,11	29,46%
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 11.526,52	1,33%
15	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA	R\$ 60.054,37	6,91%
TOTAL		869.324,39	100,00%

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TQPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS										71.584,29
SINAPI	93565	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA - meio período - 110h/mês (220/2)	MES	4,00	-	6.531,30	6.531,30	-	26.125,18	26.125,18	7.057,90	33.183,08
SINAPI	94295	1.2	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	MES	4,00	-	7.558,36	7.558,36	-	30.233,44	30.233,44	8.167,77	38.401,21
		2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										5.325,39
SINAPI	74209/001	2.1	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	1,00	297,29	55,33	352,62	297,29	55,33	352,62	95,26	447,88
SINAPI	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	236,71	0,71	237,42					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,30		21,30					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,66	33,32						
SINAPI	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	3,56	3,56						
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	2,76	11,04						
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22", DE *2,0 X 1,125" M	M2	1,00	280,00	280,00						
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	9,51	1,04						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,30 COMP=6,00 M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,00	-	465,00	465,00	-	1.860,00	1.860,00	502,49	2.362,49
SINAPI	INSUMO	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	1,00	465,00	465,00						
SINAPI	73340	2.3	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M- Transporte de container	H	1,50	80,39	-	80,39	120,59	-	120,59	32,58	153,16
SINAPI	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	24,51	3,28	80,39						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.4	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2	178,79	-	3,33	3,33	-	595,36	595,36	160,84	756,20
SINAPI	INSUMO	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	LOC/MÊS	1,00	3,33	3,33						
SINAPI	73340	2.5	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M- Transporte de andaimes	H	1,00	80,39	-	80,39	80,39	-	80,39	21,72	102,11
SINAPI	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	24,51	3,28	80,39						
SINAPI	74220/1	2.6	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO PARA FECHAMENTO EXTERNO - SUBSTITUIÇÃO DE JANELAS	M2	15,00	10,86	39,27	50,13	162,90	589,05	751,95	203,14	955,09
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	21,30	17,04						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	16,66	15,83						
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,34	6,40						
SINAPI	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,60	0,29	0,17						
SINAPI	INSUMO	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UD	0,23	20,23	4,59						
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,58	2,76	4,36						
SINAPI	INSUMO	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,02	15,80	0,33						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	9,35	1,40						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.7	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS -COBRIMENTO DE EQUIPAMENTOS	M2	60,00	0,86	1,67	2,53	51,60	100,20	151,80	41,01	192,81

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TQPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,66	1,67						
SINAPI	INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,10	0,78	0,86						
COTAÇÃO		2.8	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	1,00	140,00	140,00	140,00	140,00	-	140,00	37,82	177,82
COTAÇÃO		2.9	CAÇAMBA PARA GESSO - locação - capacidade 5m³	UD	1,00	140,00	140,00	140,00	140,00	-	140,00	37,82	177,82
		3	ESQUADRIAS										89.320,36
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.1	RETIRADA DE ESQUADRIA DE ALUMINIO/VIDRO TEMPERADO (JANELAS PRIMEIRO E SEGUNDO ANDAR)	M2	60,04		16,66	16,66		1.000,32	1.000,32	270,24	1.270,56
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,66	16,66						
SINAPI	87529	3.2	REQUADRO DE VÃO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM (REQUADRO DAS JANELAS APOS RETIRADA)	M2	88,69	8,06	15,97	24,03	714,84	1.416,38	2.131,22	575,76	2.706,98
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,04	295,96	8,06	3,06					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	21,43	10,07						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,66	2,84						
		3.3	JANELA TIPO 60 X 160 X 50 CM - J1 X 1 UNIDADE - Escada frontal										
SINAPI	94.569	3.3.1	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	0,96	325,10	50,79	375,89	312,10	48,76	360,86	97,49	458,35
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	21,43	36,58						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,66	14,21						
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,11	2,68						
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	9,50	11,84						
SINAPI	INSUMO	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00	310,55	310,58						
SINAPI	84088	3.3.2	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	0,60	46,82	16,55	63,37	28,09	9,93	38,02	10,27	48,29
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,74	9,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,66	6,66						
SINAPI	INSUMO	4826	PEITORIL EM GRANITO, CINZA ANDORINHA L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00	45,70	45,70						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,00	374,20	1,12						
SINAPI	73932/001 + PINTURA 95468	3.3.3	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	0,96	282,77	81,47	364,24	271,46	78,21	349,67	94,47	444,14
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,30	31,95						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,66	26,65						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,20	1,05						
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,00	5,14	215,88						
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	6,77	13,54						
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAO) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	37,36	52,30	22,42					
		3.4	JANELA TIPO 80 X 160 X 75 CM - J2 X 2 UNIDADES - Escadas fundos										

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TQPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	94.569	3.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO , COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	2,56	325,10	50,79	375,89	832,26	130,02	962,28	259,97	1.222,25
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	21,43	36,58						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,66	14,21						
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,11	2,68						
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	9,50	11,84						
SINAPI	INSUMO	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00	310,55	310,58						
SINAPI	84088	3.4.2	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	1,60	46,82	16,55	63,37	74,91	26,48	101,39	27,39	128,78
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,74	9,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,66	6,66						
SINAPI	INSUMO	4826	PEITORIL EM GRANITO, CINZA ANDORINHA L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00	45,70	45,70						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,00	374,20	1,12						
SINAPI	73932/001 + PINTURA 95468	3.4.3	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	2,56	282,77	81,47	364,24	723,89	208,55	932,44	251,91	1.184,35
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,30	31,95						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,66	26,65						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,00	374,20	1,05	0,45					
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,00	5,14	215,88						
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	6,77	13,54						
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	37,36	52,30	22,42					
		3.5	JANELA TIPO 80 X 60 X 200CM -J3 X 6 UNIDADES -Banheiros										
SINAPI	94.569	3.5.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO , COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	2,88	325,10	50,79	375,89	936,29	146,28	1.082,57	292,46	1.375,03
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	21,43	36,58						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,66	14,21						
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,11	2,68						
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	9,50	11,84						
SINAPI	INSUMO	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00	310,55	310,58						
SINAPI	84088	3.5.2	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	4,80	46,82	16,55	63,37	224,74	79,44	304,18	82,18	386,36
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,74	9,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,66	6,66						
SINAPI	INSUMO	4826	PEITORIL EM GRANITO, CINZA ANDORINHA L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00	45,70	45,70						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,00	374,20	1,12						
SINAPI	73932/001 + PINTURA 95468	3.5.3	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	2,88	282,77	81,47	364,24	814,38	234,62	1.049,00	283,39	1.332,39
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,30	31,95						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,66	26,65						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TQPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,20	1,05	0,45						
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,00	5,14	215,88							
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	6,77	13,54							
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	37,36	52,30			22,42				
		3.6	JANELA TIPO 155 X 100 X150 CM -J4 - 6 UNIDADES											
SINAPI	94.569	3.6.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO , COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	9,30		325,10	50,79	375,89	3.023,43	472,35	3.495,78	944,41	4.440,19
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	21,43		36,58						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,66		14,21						
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,11	2,68							
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	9,50	11,84							
SINAPI	INSUMO	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00	310,55	310,58							
(SINAPI)	84088	3.6.2	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	9,30		46,82	16,55	63,37	435,43	153,92	589,35	159,22	748,57
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,74		9,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,66		6,66						
SINAPI	INSUMO	4826	PEITORIL EM GRANITO, CINZA ANDORINHA L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00	45,70	45,70							
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,00	374,20	1,12							
SINAPI	73932/001 + PINTURA 95468	3.6.3	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	9,30		282,77	81,47	364,24	2.629,76	757,62	3.387,38	915,12	4.302,50
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,30		31,95						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,66		26,65						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,20	1,05	0,45						
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,00	5,14	215,88							
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	6,77	13,54							
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	37,36	52,30			22,42				
		3.7	JANELA TIPO 115 X 115 X 140 CM- J5 - 1 UNIDADE -Copa											
SINAPI	94.569	3.7.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO , COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	1,32		325,10	50,79	375,89	429,94	67,17	497,11	134,30	631,41
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	21,43		36,58						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,66		14,21						
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,11	2,68							
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	9,50	11,84							
SINAPI	INSUMO	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00	310,55	310,58							
SINAPI	84088	3.7.2	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	1,15		46,82	16,55	63,37	53,84	19,03	72,87	19,69	92,56
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,74		9,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,66		6,66						
SINAPI	INSUMO	4826	PEITORIL EM GRANITO, CINZA ANDORINHA L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00	45,70	45,70							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TQPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,00	374,20	1,12							
SINAPI	73932/001 + PINTURA 95468	3.7.3	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	M2	1,32	282,77	81,47	364,24	373,96	107,74	481,70	130,13	611,83	
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,30	31,95							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,66	26,65							
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,20	1,05	0,45						
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,00	5,14	215,88							
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	6,77	13,54							
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	37,36	52,30	22,42						
		3.8	JANELA TIPO 150 X 100 X 100 CM -J6 -4 UNIDADES -Multiplo uso e Arquivo											
SINAPI	94.569	3.8.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO , COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	6,00	325,10	50,79	375,89	1.950,60	304,74	2.255,34	609,30	2.864,64	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	21,43	36,58							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,66	14,21							
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,11	2,68							
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	9,50	11,84							
SINAPI	INSUMO	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00	310,55	310,58							
SINAPI	84088	3.8.2	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	6,00	46,82	16,55	63,37	280,92	99,30	380,22	102,72	482,94	
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,74	9,89							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,66	6,66							
SINAPI	INSUMO	4826	PEITORIL EM GRANITO, CINZA ANDORINHA L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00	45,70	45,70							
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,00	374,20	1,12							
SINAPI	73932/001 + PINTURA 95468	3.8.3	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	M2	6,00	282,77	81,47	364,24	1.696,62	488,79	2.185,41	590,40	2.775,81	
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,30	31,95							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,66	26,65							
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,20	1,05	0,45						
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,00	5,14	215,88							
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	6,77	13,54							
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	37,36	52,30	22,42						
		3.9	JANELA TIPO 240 X 116 X 120 CM -J7 - 3 UNIDADES											
SINAPI	94.569	3.9.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO , COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	8,35	325,10	50,79	375,89	2.715,24	424,20	3.139,44	848,14	3.987,58	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	21,43	36,58							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,66	14,21							
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,11	2,68							
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	9,50	11,84							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TQPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00	310,55	310,58							
(SINAPI)	84088	3.9.2	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	7,20		46,82	16,55	63,37	337,10	119,16	456,26	123,26	579,52
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,74		9,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,66		6,66						
SINAPI	INSUMO	4826	PEITORIL EM GRANITO, CINZA ANDORINHA L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00	45,70	45,70							
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,00	374,20	1,12							
SINAPI	73932/001 + PINTURA 95468	3.9.3	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	8,35		282,77	81,47	364,24	2.361,70	680,40	3.042,10	821,84	3.863,94
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,30		31,95						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,66		26,65						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,20	1,05	0,45						
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,00	5,14	215,88							
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	6,77	13,54							
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	37,36	52,30	22,42						
		3.10	JANELA TIPO 155 X 110 X 100 CM - J8-1 UNIDADE - Oficial de Justiça											
SINAPI	94.569	3.10.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO , COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	1,71		325,10	50,79	375,89	554,30	86,60	640,90	173,14	814,04
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	21,43		36,58						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,66		14,21						
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,11	2,68							
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	9,50	11,84							
SINAPI	INSUMO	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00	310,55	310,58							
SINAPI	84088	3.10.2	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	1,55		46,82	16,55	63,37	72,57	25,65	98,22	26,53	124,75
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,74		9,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,66		6,66						
SINAPI	INSUMO	4826	PEITORIL EM GRANITO, CINZA ANDORINHA L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00	45,70	45,70							
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,00	374,20	1,12							
SINAPI	73932/001 + PINTURA 95468	3.10.3	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	1,71		282,77	81,47	364,24	482,12	138,90	621,02	167,77	788,79
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,30		31,95						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,66		26,65						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,20	1,05	0,45						
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,00	5,14	215,88							
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	6,77	13,54							
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	37,36	52,30	22,42						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TQPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		3.11	JANELA TIPO 200 X 116 X 150 CM - J9 - 4 UNIDADES - PAB, Circ sup e Sec.										
SINAPI	94.569	3.11.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	9,28	325,10	50,79	375,89	3.016,93	471,33	3.488,26	942,38	4.430,64
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	21,43	36,58						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,66	14,21						
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,11	2,68						
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	9,50	11,84						
SINAPI	INSUMO	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00	310,55	310,58						
SINAPI	84088	3.11.2	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	8,00	46,82	16,55	63,37	374,56	132,40	506,96	136,96	643,92
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,74	9,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,66	6,66						
SINAPI	INSUMO	4826	PEITORIL EM GRANITO, CINZA ANDORINHA L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00	45,70	45,70						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,00	374,20	1,12						
SINAPI	73932/001 + PINTURA 95468	3.11.3	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	9,28	282,77	81,47	364,24	2.624,11	756,00	3.380,11	913,16	4.293,27
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,30	31,95						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,66	26,65						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,20	1,05	0,45					
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,00	5,14	215,88						
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	6,77	13,54						
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	37,36	52,30	22,42					
		3.12	JANELA TIPO 146 X 100 X 110 CM- J10 - 1 UNIDADE - Secretaria										
SINAPI	94.569	3.12.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	1,46	325,10	50,79	375,89	474,65	74,15	548,80	148,26	697,06
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	21,43	36,58						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,66	14,21						
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,11	2,68						
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	9,50	11,84						
SINAPI	INSUMO	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00	310,55	310,58						
(SINAPI)	84088	3.12.2	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	1,46	46,82	16,55	63,37	68,36	24,16	92,52	24,99	117,51
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,74	9,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,66	6,66						
SINAPI	INSUMO	4826	PEITORIL EM GRANITO, CINZA ANDORINHA L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00	45,70	45,70						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,00	374,20	1,12						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TQPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	73932/001 + PINTURA 95468	3.12.3	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	M2	1,46	282,77	81,47	364,24	412,84	118,94	531,78	143,66	675,44
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,30	31,95						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,66	26,65						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,20	1,05	0,45					
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,00	5,14	215,88						
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	6,77	13,54						
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	37,36	52,30	22,42					
		3.13	ESQUADRIAS ANTI RUÍDO										
		3.13.1	JANELA TIPO 240x 116x 120 CM- JAC - 1 UNIDADE - Audiência										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.13.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO , COM VIDROS, PADRONIZADA.	UD	1,00	4.845,92	141,40	4.987,32	4.845,92	141,40	4.987,32	1.347,36	6.334,68
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,75	21,43	101,84						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,37	16,66	39,56						
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	67,93	0,11	7,47						
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	3,47	9,50	32,97						
COTAÇÃO	INSUMO		JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UD	1,00	4.805,00	4.805,48						
SINAPI	84088	3.13.1.2	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	2,40	46,82	16,55	63,37	112,37	39,72	152,09	41,09	193,18
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,74	9,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,66	6,66						
SINAPI	INSUMO	4826	PEITORIL EM GRANITO, CINZA ANDORINHA L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00	45,70	45,70		16.080,00				
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,00	374,20	1,12						
SINAPI	73932/001 + PINTURA 95468	3.13.1.3	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	M2	2,78	282,77	81,47	364,24	787,23	226,80	1.014,03	273,95	1.287,98
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,30	31,95						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,66	26,65						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,20	1,05	0,45					
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,00	5,14	215,88						
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	6,77	13,54						
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	37,36	52,30	22,42					
		3.13.2	PORTA DE VIDRO 195 X 210 DE CORRER - PJE - 2 UNIDADES - Audiencias										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	73838/1 (adaptada)	3.13.2.1	PORTA DE VIDRO LAMINADO 1,95 X 2,10 M, ESPESSURA 18MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	2,00	8.450,84	122,30	8.573,14	16.901,68	244,60	17.146,28	4.632,19	21.778,47
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	24,46	122,30						
COTAÇÃO	INSUMO		PORTA DE VIDRO LAMINADO ANTI-RUIDO - DE CORRER - 2FL	UD	1,00	8.450,00	8.450,84						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TQPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		3.14	CORRIMÃO (DUAS ESCADAS)										
SINAPI	74072/2	3.14.1	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA (INSTALAÇÃO DE SEGUNDO CORRIMÃO NA ALTURA DE 70CM)	M	31,48	56,75	56,09	112,84	1.786,49	1.765,71	3.552,20	959,65	4.511,85
SINAPI	INSUMO	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,00	2,22	4,44						
SINAPI	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,00	52,31	52,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	16,66	54,97						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,20	1,12						
		3.15	PEITORIL SACADA										
SINAPI	84088	3.15.1	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	5,86	46,82	16,55	63,37	274,37	96,98	371,35	100,32	471,67
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,74	9,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,66	6,66						
SINAPI	INSUMO	4826	PEITORIL EM GRANITO, CINZA ANDORINHA L= *15" CM, E= *3" CM, CORTE RETO	M	1,00	45,70	45,70						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,00	374,20	1,12						
		3.16	REALOCAÇÃO PORTA AUDIENCIA SUPERIOR										
SINAPI	97622	3.16.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (DEMOLIÇÃO (ABERTURA DO VÃO EM SECRETARIA.)	M3	0,63	-	43,55	43,55	-	27,40	27,40	7,40	34,80
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	21,43	4,82						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32	16,66	38,73						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.16.2	RETIRADA DE DE PORTA	M²	1,68	-	16,66	16,66	-	27,99	27,99	7,56	35,55
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,66	16,66						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	73838/1 (adaptada para area da porta)	3.16.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,05X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (PORTA NOVA DE 1,05 X 2,10M)	UN	1,00	1.822,62	7,33	1.829,95	1.822,62	7,33	1.829,95	494,37	2.324,32
SINAPI	INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	1,00	334,30	334,30						
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,21	217,27	479,08						
SINAPI	INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,00	997,60	997,60						
SINAPI	INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUIROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90" MM (LARGURA X ALTURA)	UN	1,00	11,64	11,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,46	7,33						
SINAPI	85010	3.16.4	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM VIDRO - BANDEIRA 0, 40 X1,05	M2	0,42	273,66	2,25	275,91	114,94	0,95	115,89	31,31	147,20
SINAPI	INSUMO	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00	230,21	230,21						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,43	6,42						
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	21,30	17,04						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	16,66	19,99						
SINAPI	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01	375,69	2,25						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TQPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	98689	3.16.5	Soleira de GRANITO natural cinza andorinha - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (sala de audiência)	M	1,80	45,58	18,65	64,23	82,04	33,57	115,61	31,23	146,85
SINAPI	COMPOSICAO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M3	1,29	1,49	1,34	0,58					
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	24,74		13,53					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	16,66		4,54					
SINAPI	INSUMO	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA	M	1,00	44,24		44,24					
		3.17	PORTAS DE MADEIRA										
SINAPI	97622	3.17.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (ABERTURA DO VÃO DA COPA BANHEIRO PNE.)	M3	0,32		43,55	43,55		13,72	13,72	3,71	17,42
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	21,43		4,82					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32	16,66		38,73					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.17.2	RETIRADA DE DE PORTA (SITE, COPA E BANHEIRO PNE.)	M²	5,04		16,66	16,66		83,97	83,97	22,69	106,66
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,66		16,66					
SINAPI	adaptada 90843 + pintura	3.17.3	PM 80x210- PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, INSTALAR PINTADA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS EM AÇO INOX, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA 55 mm COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (COPA E SITE)	UD	2,00	569,71	289,29	859,00	1.139,42	578,58	1.718,00	464,13	2.182,13
SINAPI	COMPOSICAO	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	209,01	128,86	80,15					
SINAPI	COMPOSICAO	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	72,58	11,98	60,60					
SINAPI	COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, INCLUSO DOBRADIÇAS EM AÇO INOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	343,74	302,00	41,74					
SINAPI	COMPOSICAO	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,00	32,86	45,74	19,98					
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	86,91	59,86	27,05					
SINAPI	COMPOSICAO	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	5,04	16,08	21,27	59,77					
SINAPI	adaptada 90844 + pintura	3.17.4	PM 90x210- PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, INSTALAR PINTADA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS EM AÇO INOX, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA 55 mm COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 -PNE	UD	1,00	581,74	317,25	898,99	581,74	317,25	898,99	242,87	1.141,86
SINAPI	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	215,84	128,85	86,99					
SINAPI	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	77,94	9,35	68,59					
SINAPI	COMPOSICAO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS INOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	358,52	313,21	45,31					
SINAPI	COMPOSICAO	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,00	34,30	46,54	22,06					
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, 55 mm EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	86,91	59,86	27,05					
SINAPI	COMPOSICAO	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	5,67	16,08	23,93	67,25					
SINAPI	72.200	3.17.5	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA (PORTAS PNES - DOIS LADOS) 40 x 90 cm - (Porta banheiro PNE)	M2	0,72	57,62	31,33	88,95	41,49	22,56	64,04	17,30	81,35
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	16,66		12,99					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TCPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,43	12,86							
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,68	3,36							
SINAPI	COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,02	418,57	8,03	2,12						
SINAPI	INSUMO	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,90	24,00	21,60							
SINAPI	INSUMO	1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	1,05	26,65	27,98							
		4	PAREDES E PAINÉIS										829,89	
SINAPI	87501	4.1	ALVENARIA EM TJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - FECHAMENTO VÃO PORTA COPA	M2	1,68		23,54	90,42	113,96	39,55	151,91	191,45	51,72	243,18
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	0,01	295,96	2,80	1,20						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	21,43	64,25							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	16,66	24,97							
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	55,85	0,28	15,64							
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,51	2,69	4,06							
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,04	29,53	1,05							
SINAPI	87879	4.2	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 (Vão da porta copa + site)	M2	17,14		0,91	2,01	2,92	15,60	34,45	50,05	13,52	63,57
SINAPI	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00	313,22	0,91	0,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	21,43	1,50							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,66	0,12							
SINAPI	87529	4.3	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm. (vão porta copa + site)	M2	17,14		7,79	16,24	24,03	133,52	278,35	411,87	111,27	523,14
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA (ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,04	295,96	7,79	3,34						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	21,43	10,07							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,66	2,83							
		5	FORROS										50.857,92	
SINAPI	97640	5.1.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	64,02			1,36	1,36		87,06	87,06	23,52	110,58
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,37	0,52							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,66	0,84							
TCPO	21.102.000.010	5.2	Forro removível de gesso acartonado apoiados em perfis metálicos suspensos 62 x 62 cm x 12,5 mm	M2	462,23		86,38		86,38	39.927,69		39.927,69	10.786,74	50.714,43
TCPO			Forro de gesso acartonado em placas removíveis de 62 x 62 cm x 12,5 mm, estruturado com perfis "T" de aço galvanizado, instalado	m²	1,00	86,38	86,38							
SINAPI	88037	5.3	TRANSPORTE HORIZONTAL GRANEL - ENTULHO	m3	0,64			40,48	40,48		25,91	25,91	7,00	32,91
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43	16,66	40,48							
		6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										12.494,16	
		6.1	DEMOLIÇÕES											

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TQPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	97633	6.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PISO ÁREA ATUAL SITE - NOVA COPA)	M2	6,85	-	17,42	17,42	-	119,33	119,33	32,24	151,56
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	21,34	5,44						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	16,66	11,98						
SINAPI	97633	6.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (REVESTIMENTO PAREDE BANHEIRO PNE E SITE)	M2	36,18	-	17,42	17,42	-	630,26	630,26	170,27	800,52
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	21,34	5,44						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	16,66	11,98						
SINAPI	97663	6.1.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	-	9,49	9,49	-	18,98	18,98	5,13	24,11
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	21,39	3,75						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	16,66	5,74						
SINAPI	97666	6.1.4	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, s REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (BANHEIRO PNE)	UN	3,00	-	6,91	6,91	-	20,73	20,73	5,60	26,33
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	21,39	2,73						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,66	4,18						
SINAPI	88037	6.1.5	TRANSPORTE HORIZONTAL GRANEL - ENTULHO	m3	2,80	-	40,48	40,48	-	113,22	113,22	30,59	143,81
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43	16,66	40,48						
		6.2	PISOS (NOVA COPA)										
SINAPI	87257 com argamassa ACIII	6.2.1	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45x45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa ACIII colante e rejunte flexível. (PISO A SER TROCADO NA NOVA ÁREA DA COPA, ANTIGO SITE)	M2	14,90	48,09	9,44	57,53	716,44	140,64	857,08	231,55	1.088,63
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,34	6,61						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,66	2,83						
SINAPI	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07	32,55	34,82						
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE AC III PARA CERAMICAS	KG	8,82	1,48	12,84						
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	3,11	0,43						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		6.2.2	JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PISOS CERÂMICOS - PANOS DE 6X6m - PREENCHIDAS COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE	M2	14,90	2,87	2,13	5,00	42,76	31,73	74,49	20,12	94,61
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,34	2,13						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,11	26,54	2,87						
		6.3	RODAPÉS E SOLEIRAS										
SINAPI	88648 (adaptado- APROVEITANDO O PISO EXISTENTE)	6.3.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA, FEITO COM A CERÂMICA COMPRADA PARA O PISO. (copa)	M	10,60	0,55	2,00	2,55	5,83	21,20	27,03	7,30	34,33
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	21,34	1,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,66	0,51						
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,60	0,49	0,29						
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,09	3,11	0,26						
SINAPI	98689	6.3.2	Soleira de GRANITO natural cinza andorinha - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	3,38	45,58	18,65	64,23	154,06	63,04	217,10	58,65	275,75

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TQPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	24,74		13,53						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	16,66		4,54						
SINAPI	COMPOSICAO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M3	1,29	1,49	1,34	0,58						
SINAPI	INSUMO	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA	M	1,00	44,24	44,24							
SINAPI	98688	6.3.3	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018 (no site)	M	3,38		28,67	3,06	31,73	96,90	10,34	107,25	28,97	136,22
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,43		2,20						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,66		0,86						
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,33	19,70	4,55							
SINAPI	INSUMO	39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = "5" CM, E = "1,5" CM	M	1,34	18,00	24,12							
		6.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
		6.4.1.	Adaptação Banheiro PNE											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	95472 - ADAPTADA PARA VASO CX ACOPLADA	6.4.1.1	BACIA COM CAIXA ACOPLADA DUO FLUX PARA PNE Ref.: VOGUE PLUS CONFORTO PLUS	ud	1,00	924,75	22,41	947,16	924,75	22,41	947,16	255,88	1.203,04	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	16,67		13,00						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	21,39		9,41						
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,15	43,42	6,37							
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UD	2,00	13,50	27,00							
SINAPI	INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITARIO	UN	1,00	1,90	1,90							
SINAPI	INSUMO	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00	5,64	5,64							
COTAÇÕES			BACIA COM CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS CONFORTO PLUS - DUO FLUX	UN	1,00	748,94	748,94							
COTAÇÕES			ASSENTO VOGUE PLUS	UN	1,00	134,90	134,90							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	86941 - adaptada- Substituída a torneira e o lavatório	6.4.1.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA SUSPensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PNE - Referência: linha V. Plus Deca ou similar	UN	1,00	557,23	101,42	658,65	557,23	101,42	658,65	177,94	836,59	
SINAPI	COMPOSICAO	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	1,00	20,65	14,45	6,19						
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	113,46	79,42	34,03						
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	30,70	42,98	18,42						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,39		42,78						
COTAÇÃO			LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO E COLLUNA - linha confort V. Plus ou similar	UN	1,00	420,38	420,38							
SINAPI	95544	6.4.1.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO- Ref. Téc.: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária	UN	1,00	39,87	3,83	43,70	39,87	3,83	43,70	11,81	55,51	
SINAPI	COMPOSICAO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,00	3,83		3,83						
SINAPI	INSUMO	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00	39,87	39,87							
SINAPI	95547	6.4.1.4	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML., INCLUSO FIXAÇÃO.	UD	1,00	41,90	7,66	49,56	41,90	7,66	49,56	13,39	62,95	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TQPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,00	3,83	7,66							
SINAPI	INSUMO	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00	41,90	41,90							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		6.4.1.5	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, linha standard - Fornecimento e instalação - uma por santário e copa	UD	1,00		43,62	7,66	51,28	43,62	7,66	51,28	13,85	65,13
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,00	3,83	7,66							
SINAPI	INSUMO	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	43,62	43,62							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		6.4.1.6	TOALHEIRO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO DE PARAFUSAR - Ref. Téc. : linha Deca Flex 2060 ou similar	UD	1,00		26,40	3,83	30,23	26,40	3,83	30,23	8,17	38,40
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,00	3,83	3,83							
SINAPI	INSUMO	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,00	26,40	26,40							
SINAPI		74125 /002	6.4.1.7	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 5MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO- fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo.	M2	0,60	358,36	76,24	434,60	215,02	45,74	260,76	70,45	331,21
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	17,90	32,22							
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	24,46	44,02							
SINAPI	INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	1,54	21,50	33,11							
SINAPI	INSUMO	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE '1,60 X 2,20' M	M2	1,05	17,35	18,21							
SINAPI	INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,18	7,08	1,27							
SINAPI	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	305,77	305,77							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	86906 Adaptada - substituída a torneira	6.4.1.8	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	1,00	118,88	2,62	121,50	118,88	2,62	121,50	32,82	154,32	
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,39	2,13							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,66	0,49							
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,91	0,08							
SINAPI	INSUMO	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	ud	1,00	118,80	118,80							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		6.4.1.9	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais - em inox escovado 54 cm x 40 cm (no lavatório PNE)	ud	1,00		374,13	15,32	389,45	374,13	15,32	389,45	105,21	494,66
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	4,00	3,83	15,32							
COTAÇÃO	INSUMO	36209	BARRA DE APOIO , EM ACO INOX POLIDO 40 X 60 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	374,13	374,13							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		6.4.1.10	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais - largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE)	ud	2,00		120,00	15,32	135,32	240,00	30,64	270,64	73,12	343,76
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	4,00	3,83	15,32							
SINAPI	INSUMO	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	ud	1,00	120,00	120,00							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		6.4.1.11	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais - largura 60 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto a porta em ambos os lados)	ud	2,00		101,33	15,32	116,65	202,66	30,64	233,30	63,03	296,33
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	4,00	3,83	15,32							
SINAPI	INSUMO	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	ud	1,00	101,33	101,33							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TGPJ JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		6.5	REVESTIMENTOS (BANHEIRO PNE + COPA)										
SINAPI	87269	6.5.1	AZULEJO 30,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA SLIM NA COR BRANCO ACETINADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível. (BANHEIRO PNE)	M2	22,40	24,68	18,67	43,35	552,83	418,21	971,04	262,33	1.233,37
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	21,34	13,01						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	16,66	5,66						
SINAPI	INSUMO	536	AZULEJO 30,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA SLIM NA COR BRANCO ACETINADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1,07	20,00	21,40						
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,49	2,38						
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29	3,11	0,90						
SINAPI	87269	6.5.2	AZULEJO 30,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA SLIM NA COR BRANCO ACETINADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível. (COPA)	M2	23,50	24,68	18,67	43,35	580,08	438,82	1.018,90	275,26	1.294,16
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	21,34	13,01						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	16,66	5,66						
SINAPI	INSUMO	536	AZULEJO 30,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA SLIM NA COR BRANCO ACETINADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1,07	20,00	21,40						
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,49	2,38						
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29	3,11	0,90						
		6.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COPA										
SINAPI	89957	6.6.1	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	ud	1,00	75,51	32,38	107,89	75,51	32,38	107,89	29,15	137,04
SINAPI	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2,14	16,62	24,89	10,67					
SINAPI	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,18	6,74	5,56	2,39					
SINAPI	COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	10,68	7,48	3,21					
SINAPI	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,89	9,29	5,78	2,48					
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,76	16,11	6,91					
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,48	15,69	6,73					
TCPO	13.160.000.520	6.6.2	PONTO DE ESGOTO SECUNDÁRIO, COM TUBO DE PVC BRANCO E CONEXÕES, Ø 50 mm.	ud	1,00	53,80	88,87	142,67	53,80	88,87	142,67	38,54	181,21
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	16,67	50,36						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	21,39	38,51						
SINAPI	INSUMO	9838	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	2,00	5,07	3,76						
SINAPI	INSUMO	7097	Tê 90º PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1,00	4,01	11,83						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TQPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ud	1,00	9,19	4,25							
SINAPI	INSUMO	3540	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud	6,00	3,40	33,96							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		6.6.3	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, linha standard - Fornecimento e instalação - uma por santário e copa	UD	1,00		43,62	7,66	51,28	43,62	7,66	51,28	13,85	65,13
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,00	3,83		7,66						
SINAPI	INSUMO	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	43,62	43,62							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		6.6.4	TOALHEIRO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO DE PARAFUSAR - Ref. Téc. : linha Deca Flex 2060 ou similar	UD	1,00		26,40	3,83	30,23	26,40	3,83	30,23	8,17	38,40
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,00	3,83		3,83						
SINAPI	INSUMO	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,00	26,40	26,40							
		6.7	APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		6.7.1	KIT CISTERNA DE POLIETILENO , INCLUSO FILTRO E SEPARADOR DE FOLHAS E BOMBA 1/2CV - 600 L (1,30 X1,30 X 0,60 m)	UD	1,00		1.480,00	380,60	1.860,60	1.480,00	380,60	1.860,60	502,65	2.363,25
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	16,67		166,70						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	21,39		213,90						
COTAÇÃO	INSUMO		KIT CISTERNA VERTICAL 600 L - INCLUSO FILTRO E SEPARADOR DE FOLHAS E BOMBA 1/2CV	UN	1	1.480,00	1.480,00							
SINAPI		86914	6.7.2 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref.: Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar (TORNEIRAS DE JARDIM)	UD	2,00	26,08	4,02	30,10	52,16	8,04	60,20	16,26	76,46	
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,39		3,19						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,66		0,83						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,91	0,09							
SINAPI	INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,00	25,99	25,99							
SINAPI		89402	6.7.3 TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (alimentação da torneira jardim)	M	15,00		2,45	4,28	6,73	36,75	64,20	100,95	27,27	128,22
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,67		1,87						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	21,39		2,41						
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,63	0,06							
SINAPI	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	2,25	2,39							
			BASE PARA TANQUE DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA (1,50 x 0,80 x 0,20)m											
SINAPI		92267	6.7.4 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	M2	2,12		22,74	0,82	23,56	48,21	1,74	49,95	13,49	63,44
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	17,90		0,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	21,30		0,58						
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,01	23,75		0,12						
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,00	21,17		0,02						
SINAPI	INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,	M2	1,05	21,66	22,74							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TQPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	97096	6.7.5	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	0,24	279,74	15,73	295,47	67,14	3,78	70,92	19,16	90,08
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	21,43	8,81						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	16,66	6,83						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,05	1,49	0,08						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHP	0,05	0,30	0,01						
SINAPI	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,06	263,91	279,74						
SINAPI	73990/1	6.7.6	ARMAÇÃO AÇO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	UD	0,24	380,30	162,99	543,29	91,27	39,12	130,39	35,23	165,62
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22	9,32	143,53	61,51					
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55	6,15	236,78	101,48					
		7	GRADIS FECHAMENTO DO TERRENO										29.538,03
		7.1	GRADIL NOVO										
SINAPI	98228	7.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 2,5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. (A CADA 2,5 M)	M	25,70	21,91	26,81	48,72	563,09	689,02	1.252,10	338,26	1.590,37
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	21,43	13,30						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	16,66	13,51						
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1,85	5,47	10,12						
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,04	274,37	11,79						
SINAPI	96536	7.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	19,37	14,04	32,81	46,85	271,88	635,37	907,25	245,10	1.152,35
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	17,90	8,43						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	21,30	24,38						
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	23,75	0,40						
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	21,17	0,29						
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	5,22	0,08						
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,61	2,76	1,66						
SINAPI	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,57	0,99	0,56						
SINAPI	INSUMO	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,03	9,69	0,25						
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,01	10,33	10,41						
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	11,74	0,39						
SINAPI	94103	7.1.3	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. (FUNDO BALDRAME)	M3	0,39	60,15	118,18	178,33	23,30	45,77	69,07	18,66	87,73
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,82	16,66	63,62						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TQFO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55	21,43	54,56							
SINAPI	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,07	25,38	1,75							
SINAPI	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV -	CHI	0,06	22,01	1,40							
SINAPI	INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10	51,82	57,00							
SINAPI	94964	7.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	1,16		216,07	68,73	284,80	249,88	79,49	329,37	88,98	418,35
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	16,66	42,14							
SINAPI	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,62	26,59							
SINAPI	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,44	1,19							
SINAPI	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,78	0,25	0,19							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	0,79	58,00	45,53							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	0,45	145,34							
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	40,59	23,82							
SINAPI	74157/004	7.1.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO	M3	1,16		0,31	110,45	110,76	0,36	127,74	128,09	34,61	162,70
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	21,43	35,35							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	16,66	74,97							
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,30	1,49	0,31	0,13						
SINAPI	73990/1	7.1.6	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,16			543,29	543,29		628,31	628,31	169,74	798,06
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,32	205,04							
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	6,15	338,25							
SINAPI	73932/001	7.1.7	GRADIL EM METALON - FACHADA- seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White -	M2	56,80		230,47	59,05	289,52	13.091,62	3.354,22	16.445,84	4.442,96	20.888,80
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,30	31,95							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,66	26,65							
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,20	1,05	0,45						
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	42,00	5,14	215,88							
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	6,77	13,54							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.1.8	PORTÃO DE CORRER EM METALON - 1,50 x 2,20 m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfis 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - inclusive trilhos e motor para automação TIZAÇÃO 1/3 HP - para portão 800kg - com 02 controles - instalado	UD	1,00		1.026,96	114,27	1.141,23	1.026,96	114,27	1.141,23	308,31	1.449,54
SINAPI	INSUMO	4948	PORTÃO EM GRADIL DE METALON VERTICAL, COM REQUADRO - COMPLETO CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	3,30	311,20	1.026,96							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	21,43	64,29							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	16,66	49,98							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TGPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		7.2	PINTURAS (GRADIL NOVO + ANTIGO+ PORTÃO)										
SINAPI	74145/001	7.2.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	M²	99,57	10,12	6,31	16,43	1.007,67	628,30	1.635,97	441,97	2.077,94
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,34		4,48					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,66		1,83					
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	3,12	1,71						
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	27,96	1,23						
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	24,21	4,26						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	22,19	2,92						
		7.3	LIXEIRA										
SINAPI	93358	7.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. (escavar area de contrapiso - 2,50x1,50 x 0,1)	M3	0,38		65,90	65,90		24,71	24,71	6,68	31,39
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	16,66		65,90					
SINAPI	92267	7.3.2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	M2	4,55	22,74	0,82	23,56	103,47	3,73	107,20	28,96	136,16
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	17,90		0,11					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	21,30		0,58					
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,01	23,75		0,12					
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,00	21,17		0,02					
SINAPI	INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE '2,2 X 1,1' M.	M2	1,05	21,66	22,74						
SINAPI	95241	7.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (Executar com 10 cm)	M2	7,50	9,11	10,96	20,07	68,33	82,20	150,53	40,67	191,20
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	21,43		5,82					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,66		1,23					
SINAPI	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,06	230,37	9,11	3,90					
SINAPI	73990/1	7.3.4	ARMAÇÃO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	UD	0,38	380,30	162,99	543,29	142,61	61,12	203,73	55,04	258,77
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22	9,32	143,53	61,51					
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55	6,15	236,78	101,48					
SINAPI	86914	7.3.5	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref.: Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar (TORNEIRAS DE JARDIM)	UD	1,00	26,08	4,02	30,10	26,08	4,02	30,10	8,13	38,23
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,39		3,19					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,66		0,83					
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,91	0,09						
SINAPI	INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,00	25,98	25,99						
SINAPI	89402	7.3.6	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (alimentação da torneira fixa)	M	30,00	2,45	4,28	6,73	73,50	128,40	201,90	54,54	256,44

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TQPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,67		1,87						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	21,39		2,41						
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,63	0,06							
SINAPI	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	2,25	2,39							
		8	PINTURAS EXTERNAS											15.400,98
			FACHADA A											
SINAPI	97063	8.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	61,26			9,55	9,55		585,02	585,02	158,05	743,07
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951	20,37		6,01						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	16,66		0,98						
SINAPI	COMPOSICAO	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	5,5789	0,46		2,56						
SINAPI	73806/1	8.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	122,52		0,03	1,68	1,71	3,68	205,83	209,50	56,60	266,10
SINAPI	INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,000025	2.072,00	0,03	0,02						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,66		1,66						
SINAPI	88489	8.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão -	M2	122,52		5,34	5,13	10,47	654,24	628,51	1.282,76	346,55	1.629,30
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,34		3,99						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,66		1,14						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,20	5,34							
			FACHADA B											
SINAPI	97063	8.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	97,95			9,55	9,55		935,47	935,47	252,72	1.188,19
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951	20,37		6,01						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	16,66		0,98						
SINAPI	COMPOSICAO	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	5,5789	0,46		2,56						
SINAPI	73806/1	8.5	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	195,91		0,03	1,68	1,71	5,88	329,13	335,00	90,50	425,51
SINAPI	INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,000025	2.072,00	0,03	0,02						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,66		1,66						
SINAPI	88489	8.6	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão -	M2	195,91		5,34	5,13	10,47	1.046,16	1.005,01	2.051,17	554,14	2.605,31
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,34		3,99						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,66		1,14						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,20	5,34							
			FACHADA C											
SINAPI	97063	8.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	163,88			9,55	9,55		1.563,17	1.563,17	422,30	1.985,48
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951	20,37		6,01						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TGPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	16,66	0,98							
SINAPI	COMPOSICAO	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	5,5769	0,46	2,56							
SINAPI	73806/1	8.8	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	327,37		0,03	1,68	1,71	9,82	549,98	559,80	151,23	711,03
SINAPI	INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,000025	2.072,00	0,03	0,02						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,66	1,66							
SINAPI	88489	8.9	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão -	M2	327,37		5,34	5,13	10,47	1.748,14	1.679,39	3.427,52	925,97	4.353,49
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,34	3,99							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,66	1,14							
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,20	5,34							
			MUROS											
SINAPI	97063	8.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	34,68		9,55	9,55			331,15	331,15	89,46	420,61
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951	20,37	6,01							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	16,66	0,98							
SINAPI	COMPOSICAO	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	5,5769	0,46	2,56							
SINAPI	73806/1	8.11	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	69,35		0,03	1,68	1,71	2,08	116,51	118,59	32,04	150,63
SINAPI	INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,000025	2.072,00	0,03	0,02						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,66	1,66							
SINAPI	88489	8.12	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão -	M2	69,35		5,34	5,13	10,47	370,33	355,77	726,10	196,16	922,26
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,34	3,99							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,66	1,14							
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,20	5,34							
		9	PINTURAS INTERNAS											19.193,91
SINAPI	88497	9.1	LIXAMENTO E EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	276,56		4,22	8,54	12,76	1.167,10	2.361,85	3.528,95	953,37	4.482,32
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,34	6,65							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,66	1,89							
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10	0,74	0,07							
SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,05	84,90	4,15							
SINAPI	88489	9.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	1.106,26		5,34	5,13	10,47	5.907,40	5.675,09	11.582,49	3.129,09	14.711,58
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,34	3,99							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,66	1,14							
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,20	5,34							
		10	CLIMATIZAÇÃO											164.493,41
		10.1	REMOÇÃO DE REDES E EQUIPAMENTOS											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		10.1.1	REMOÇÃO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS EXISTENTES	UD	16,00			81,26	81,26		1.300,16	1.300,16	351,25	1.651,41
SINAPI	COMPOSICAO	88277	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	23,97	47,94							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,66	33,32							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		10.1.2	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO EXISTENTES	UD	16,00			40,63	40,63		650,08	650,08	175,62	825,70
SINAPI	COMPOSICAO	88277	MONTADOR DE MAQUINAS	H	1,00	23,97	23,97							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TQPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,66	16,66						
		10.2	REDES FRIGORÍGENAS										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	adaptada TCPO 17010.8.1.10	10.2.1	REDE PARA CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 12.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	UD	1,00	1.023,52	1.089,81	2.113,33	1.023,52	1.089,81	2.113,33	570,93	2.684,26
SINAPI			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,30	1.023,52	307,05						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,70	16,67	145,02						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,70	21,39	186,09						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	16,74	55,24						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	21,63	71,37						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	23,97	191,76						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	16,66	133,28						
SINAPI	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	M	10,00	27,52	275,20						
SINAPI	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	M	10,00	68,50	685,00						
SINAPI	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	KG	0,02	27,73	0,58						
SINAPI	INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	KG	0,17	151,27	25,72						
SINAPI	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	M	30,60	1,21	37,03						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	adaptada TCPO 17010.8.1.10	10.2.2	REDE PARA CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 18.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	UD	9,00	1.215,56	1.147,42	2.362,98	10.940,04	10.326,78	21.266,82	5.745,38	27.012,20
SINAPI			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 18.000 Btu/h	nd	0,30	1.215,56	364,66						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,70	16,67	145,02						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,70	21,39	186,09						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	16,74	55,24						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	21,63	71,37						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	23,97	191,76						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	16,66	133,28						
SINAPI	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	M	12,00	27,52	330,24						
SINAPI	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	M	12,00	68,50	822,00						
SINAPI	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	KG	0,02	27,73	0,58						
SINAPI	INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	KG	0,17	151,27	25,72						
SINAPI	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	M	30,60	1,21	37,03						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	adaptada TCPO 17010.8.1.14	10.2.3	REDE PARA CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 27.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	UD	1,00	1.404,55	1.125,36	2.529,91	1.404,55	1.125,36	2.529,91	683,47	3.213,38
SINAPI			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 27.000 Btu/h	nd	0,30	1.404,55	421,36						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	16,67	133,36						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	21,39	171,12						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	16,74	50,22						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	21,63	64,89						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	23,97	167,79						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	16,66	116,62						
SINAPI	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	M	14,00	27,52	385,28						
SINAPI	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	M	14,00	68,50	959,00						
SINAPI	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	KG	0,02	27,73	0,55						
SINAPI	INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	KG	0,15	151,27	22,69						
SINAPI	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	M	30,60	1,21	37,03						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	adaptada TCPO 17010.8.1.13	10.2.4	REDE PARA CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 31.000 Btu/h/ 32.00 btus- instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	UD	5,00	1.503,62	1.233,84	2.737,46	7.518,10	6.169,20	13.687,30	3.697,72	17.385,02
SINAPI			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 32.000 Btu/h	nd	0,30	1.503,62	451,08						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,70	16,67	145,02						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,70	21,39	186,09						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	16,74	55,24						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TQPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	21,63	71,37						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	23,97	191,76						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	16,66	133,28						
SINAPI	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	M	15,00	27,52	412,80						
SINAPI	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	M	15,00	68,50	1.027,50						
SINAPI	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	KG	0,02	27,73	0,58						
SINAPI	INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	KG	0,17	151,27	25,72						
SINAPI	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	M	30,60	1,21	37,03						
		10.3	EQUIPAMENTOS										
COTAÇÃO	BDI EQUIPAMENTOS	10.3.1	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	2.697,00	2.697,00	2.697,00	2.697,00	2.697,00	564,37	3.261,37	
	BDI 20,93%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	2.697,00	2.697,00						
COTAÇÃO	BDI EQUIPAMENTOS	10.3.2	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	9,00	4.066,99	4.066,99	36.602,91	36.602,91	7.659,47	44.262,38		
	BDI 20,93%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	4.066,99	4.066,99						
COTAÇÃO	BDI EQUIPAMENTOS	10.3.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 27.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	5.888,00	5.888,00	5.888,00	5.888,00	1.232,11	7.120,11		
	BDI 20,93%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 27.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	5.888,00	5.888,00						
COTAÇÃO	BDI EQUIPAMENTOS	10.3.4	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 31.000 Btu/h/ 32 000 Btus -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	5,00	8.698,00	8.698,00	43.490,00	43.490,00	9.100,65	52.590,65		
	BDI 20,93%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 31.000 Btu/h/ 32 000 Btus -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	8.698,00	8.698,00						
		10.4	SHAFT TUBULAÇÕES										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		10.4.1	FECHAMENTO EXTERNO DE TUBULAÇÕES DE AR CONDICIONADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PINTADA NA COR DA PAREDE E FIXADA COM PARAFUSOS.	M2	9,51	46,26	74,06	120,32	439,93	704,31	1.144,24	309,12	1.453,36
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,37	40,74						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,66	33,32						
SINAPI	INSUMO	39632	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,65 MM (5,20 KG/M2)	M2	1,15	38,24	43,98						
SINAPI	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UD	6,00	0,38	2,28						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		10.4.2	SUPORTEPARA EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PINTADA NA COR DA PAREDE E FIXADA COM PARAFUSOS.	UD	16,00	24,72	16,66	41,38	395,52	266,56	662,08	178,87	840,95
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,66	16,66						
SINAPI	INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UD	1,00	23,20	23,20						
SINAPI	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UD	4,00	0,38	1,52						
		10.5	DRENO AR CONDICIONADO										
SINAPI		89957	10.5.1 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	UD	16,00	75,51	32,38	107,89	1.208,16	518,08	1.726,24	466,36	2.192,60
SINAPI	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2,14	16,62	24,89	10,67					
SINAPI	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,18	6,74	5,56	2,39					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TQPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	10,69	7,48	3,21					
SINAPI	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,89	9,29	5,78	2,48					
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,76	16,11	6,91					
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,48	15,69	6,73					
		11	COBERTURA										81.100,15
SINAPI	97647	11.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF	M2	380,75		2,60	2,60		989,95	989,95	267,44	1.257,39
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,66		1,62					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	20,05		0,99					
TCPO	09.105.000315.SER	11.2	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm, e=0,5 mm - injeção 30mm - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais. (em todo o imóvel)	M2	371,15	127,35	7,93	135,28	47.265,95	2.943,22	50.209,17	13.564,36	63.773,53
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA com encargos complementares	H	0,22	15,98		3,52					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	20,05		4,41					
SINAPI	INSUMO	4380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 " X 120 MM	ud	0,82	0,72	0,59						
TCPO	INSUMO	09.105.000315.SER	MASSA PARA CALAFETAÇÃO	kg	0,00	37,60	0,15						
SINAPI	INSUMO	39520	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm, e=0,5 mm - injeção 30mm - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais. (em todo o imóvel)	M2	1,06	119,44	126,61						
TCPO	09.105.000070.SER	11.3	COBERTURA COM TELHA DE ALUMINIO ENVERNIZADA OU PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL # 0,8 mm (sobre a escada)	M2	9,60	79,42	7,93	87,35	762,43	76,13	838,56	226,54	1.065,10
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA com encargos complementares	H	0,22	15,98		3,52					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	20,05		4,41					
TCPO	INSUMO	09.105.000070.	GANCHO DE ALUMINIO COM PORCA, ARRUELA CONCAVA DE FERRO, ARRUELA LISA OU EM PVC FLEXIVEL Ø 1/4 " X 30 CM	ud	3,00	1,97	5,91						
TCPO	INSUMO	09.105.000070.	TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL LAQUEADA NAS 2 FACES # 0,8 mm, 3,22 kg/m2	KG	3,22	22,83	73,51						
SINAPI	84089 adaptada- subst. para basalto regular	11.4	CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS- EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM IRREGULAR - assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - capeamento das platibandas, com pingadeira em baixo relevo, em ambos os lados.	M2	33,16	49,40	25,51	74,91	1.638,01	845,86	2.483,87	671,03	3.154,90
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	24,74		14,84					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,66		10,00					
SINAPI	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01	406,64	1,57	0,67					
SINAPI	INSUMO	10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= "1,0 A "2,0 CM	M2	1,05	45,56	47,84						
SINAPI	94229	11.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	75,55	84,77	21,94	106,71	6.404,37	1.657,57	8.061,94	2.177,99	10.239,93
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	16,66		10,55					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE ROLÂNDIA
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: Rolândia - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²): 462,233

BDI: 27,02%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI DEZ/18
 DATA: TQPO JAN/2019

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	20,05	10,81						
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,01	19,10	0,25						
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,02	18,23	0,33						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,16	26,54	4,30						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	9,35	0,23						
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	40,89	0,20						
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18	121,56	21,88						
SINAPI	INSUMO	40871	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,05	55,39	58,16						
SINAPI	94231	11.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	44,55	22,14	6,30	28,44	986,34	280,67	1.267,00	342,29	1.609,29
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	16,66	3,45						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	20,05	2,27						
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,01	19,10	0,25						
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,02	18,23	0,33						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,04	26,54	1,06						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	9,35	0,06						
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	40,89	0,05						
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05	121,56	5,47						
SINAPI	INSUMO	40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05	14,76	15,50						
		12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										1.461,90
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	9537	12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA (interna e externa)	M2	462,23	0,16	2,33	2,49	73,96	1.077,00	1.150,96	310,94	1.461,90
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	16,66	2,33						
SINAPI	INSUMO	3	ACIDO MURIÁTICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	3,20	0,16						
TOTAL									318.191,95	128.544,06	430.656,01	110.944,37	541.600,38

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
DIVISÃO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DA VARA DO TRABALHO DE ROLÂNDIA

BDI 27,02%

LOCAL: Av. Pres. Getúlio Vargas, 2270

DATA: Março/2019

Ref. SINAPI dez/2018 e TCPO jan/2019

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												256.143,11
		13.1	Entrada de energia elétrica para duas medições conforme medição												11.853,64
(COMP)		13.1.1	Demolição e retirada de materiais da entrada de serviço existente	un			1	-	609,44	609,44	-	609,44	609,44	164,64	774,08
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	16	21,43			342,88	342,88					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	16	16,66			266,56	266,56					
(SINAPI)		13.1.2	Poste de concreto duplo T h=9,0m carga nominal 300 kg inclusive escavação, exclusive transporte	un			1	745,42	99,96	845,38	745,42	99,96	845,38	228,39	1.073,77
SINAPI	83397		Materiais diversos da composição (adaptada para poste 300 dAN)	un	1	745,42		745,42		745,42					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6	16,66			99,96	99,96					
(SINAPI)		13.1.3	Mureta de alvenaria conforme projeto, inclui estrutura de concreto, alvenaria, revestimento, pintura e laje impermeabilizada para proteção contra chuva	un			1	587,45	744,11	1.331,56	587,45	744,11	1.331,56	359,73	1.691,29
SINAPI	96527		Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma	m³	0,3	100,19			30,06	30,06					
SINAPI	92265		Fabricação de fôrmas para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm	m²	3,5	67,81		140,60	96,74	237,34					
SINAPI	74157/004		Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	0,2	100,76			20,15	20,15					
SINAPI	94964		Concreto FCK = 20MPA, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	0,2	284,80		43,21	13,75	56,96					
SINAPI	32		Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	3,4	4,90		16,66		16,66					
SINAPI	92776		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado	kg	3,4	10,66		22,27	13,97	36,24					
SINAPI	98228		Estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, profundidade de até 3 m, escavação manual com trado concha, não armada	m	4	48,72		87,60	107,28	194,88					
SINAPI	87476		Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) de paredes com área líquida menor que 6 m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual	m²	4,8	59,71		145,20	141,41	286,61					
SINAPI	87894		Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l	m²	7	4,99		9,10	25,83	34,93					
SINAPI	5991		Barra lisa com argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0 cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecânico de argamassa	m²	7	42,56		54,60	243,32	297,92					
SINAPI	74202/1		Laje pré-moldada p/ forro, sobrecarga 100 kg/m², vãos até 3,5m/e=8cm, c/ lajotas e cap. c/conc FCK=20 MPA, 3 cm, inter-eixo 38 cm, c/ escoramento (reapr. 3x) e ferragem negativa	m²	1,25	66,54		58,46	24,71	83,17					
SINAPI	98561		Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e=2,0 cm	m²	1,25	29,31		9,75	26,89	36,64					
(COMP)		13.1.4	Módulo de barramento padrão Copel com kit de barramento curto e disjuntor geral trifásico 200 A - embutido em mureta	un			1	1.173,24	141,83	1.315,07	1.173,24	141,83	1.315,07	355,28	1.670,35
Cotação			Módulo de barramento padrão Copel dimensões 31cm x 136cm x 22cm conforme norma NTC 910100	pç	1	400,71		400,71		400,71					
Cotação			Kit de barramento trifásico curto para módulo de barramento Copel	pç	1	226,28		226,28		226,28					

SINAPI	2377		Disjuntor termomagnético tripolar 200 A em caixa moldada, corrente de interrupção mínima de 35 kA (em 220 V), tensão de isolamento de 690 V, ref. Cemar DRX 250B ou similar equivalente	pç	1	546,25		546,25		546,25						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	3	26,65		79,95		79,95						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	3	20,63		61,88		61,88						
(COMP)		13.1.5	Caixa padrão Copel CN-1 (espera para agência bancária) - embutido em mureta	un			1	118,55	94,55	213,10	118,55	94,55	213,10	57,57	270,67	
Cotação			Caixa para um medidor polifásico padrão Copel CN conforme norma NTC 910100	pç	1	118,55		118,55		118,55						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	2	26,65		53,30		53,30						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	2	20,63		41,25		41,25						
(COMP)		13.1.6	Caixa padrão Copel GNE com disjuntor tripolar de 175 A - embutido em mureta	un			1	829,24	94,55	923,79	829,24	94,55	923,79	249,57	1.173,36	
Cotação			Caixa para um medidor polifásico e disjuntor geral tripolar até 200 A padrão Copel GNE conforme norma NTC 910100	pç	1	440,00		440,00		440,00						
SINAPI	2374		Disjuntor termomagnético tripolar 175 A em caixa moldada, corrente de interrupção mínima de 35 kA (em 220 V), tensão de isolamento de 690 V, ref. Cemar DRX 250B ou similar equivalente	pç	1	389,24		389,24		389,24						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	2	26,65		53,30		53,30						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	2	20,63		41,25		41,25						
(COMP)		13.1.7	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm (para telecomunicações)	un			1	71,85	70,92	142,77	71,85	70,92	142,77	38,57	181,34	
TCPO	16.115.000.054		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm	pç	1	71,85		71,85		71,85						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1,5	26,65		39,98		39,98						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1,5	20,63		30,94		30,94						
(COMP)		13.1.8	Cabo de cobre isolado 95 mm² (ramal no poste 3F+N)	m			35	43,99	17,02	61,01	1.539,65	595,70	2.135,35	576,88	2.712,23	
TCPO	16.119.000.020		Cabo isolado em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	1,02	43,13		43,99		43,99						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,36	26,65		9,59		9,59						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,36	20,63		7,43		7,43						
(COMP)		13.1.9	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 25 mm (3/4") - para aterramento do módulo de barramento	m			1,5	4,16	14,19	18,35	6,24	21,29	27,53	7,44	34,96	
TCPO	16.111.001.501		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø25 mm (3/4")	m	1,15	3,62		4,16		4,16						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,3	26,65		8,00		8,00						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,3	20,63		6,19		6,19						
(COMP)		13.1.10	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 40 mm (1.1/4") - para trecho entre medição com caixa CN-1 e caixa de passagem	m			6	8,82	21,27	30,09	52,92	127,62	180,54	48,77	229,31	
TCPO	16.111.001.503		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1.1/4")	m	1,15	7,67		8,82		8,82						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,45	26,65		11,99		11,99						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,45	20,63		9,28		9,28						
(COMP)		13.1.11	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø60 mm (2") - para as descidas de telecomunicações no poste até primeira caixa de passagem e para interligação da medição do banco até primeira caixa de passagem	m			21	15,20	21,27	36,47	319,20	446,67	765,87	206,91	972,78	
TCPO	16.111.001.505		Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 60 mm (2")	m	1,15	13,22		15,20		15,20						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,45	26,65		11,99		11,99						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,45	20,63		9,28		9,28						

(COMP)		13.1.12	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 75 mm (2 1/2") - para descida poste até módulo de barramento	m			6	28,64	28,37	57,01	171,84	170,22	342,06	92,41	434,47
TCPO	16.111.001.506		Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 75 mm (2 1/2")	m	1,15	24,90		28,64		28,64					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,6	26,65			15,99	15,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,6	20,63			12,38	12,38					
(COMP)		13.1.13	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 85 mm (3") - para saída da medição até primeira caixa de passagem do ramal subterrâneo	m			3	35,50	28,37	63,87	106,50	85,11	191,61	51,76	243,37
TCPO	16.111.001.507		Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 85 mm (3")	m	1,15	30,87		35,50		35,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,6	26,65			15,99	15,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,6	20,63			12,38	12,38					
(SINAPI)	83446	13.1.14	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita (inspeção do aterramento)	un			1	41,61	110,67	152,28	41,61	110,67	152,28	41,14	193,42
SINAPI			Materiais diversos da composição	un	1	41,61		41,61		41,61					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,6789	21,43			35,98	35,98					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4,4832	16,66			74,69	74,69					
(COMP)		13.1.15	Haste de aterramento copperweld 5/8" x 3,0 m com conector	un			1	32,70	15,23	47,93	32,70	15,23	47,93	12,95	60,88
SINAPI	3380		Haste de aterramento em aço com 3,0 m de comprimento e DN= 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	pç	1	29,96		29,96		29,96					
SINAPI	425		Grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento 5/8", condutor de 10 a 50 mm ²	pç	1	2,74		2,74		2,74					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,4	21,43			8,57	8,57					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,4	16,66			6,66	6,66					
(SINAPI)		13.1.16	Cabo de cobre nu 50 mm ² (aterramento)	un			3	21,40	14,65	36,05	64,20	43,95	108,15	29,22	137,37
SINAPI	867		Cabo de cobre nu 50 mm ² meio-duro	m	1,02	20,98		21,40		21,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,31	26,65			8,26	8,26					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,31	20,63			6,39	6,39					
		13.2	Ramais alimentadores (infraestrutura e cabeamento)												61.846,60
(COMP)		13.2.1	Retirada e reassentamento de bloquetes (paver) - baseado na composição TCPO 30.137.000214	m ²			20	8,29	41,13	49,42	165,80	822,60	988,40	267,02	1.255,42
TCPO	30.137.000.214		Areia média lavada	m ³	0,1	82,88		8,29		8,29					
SINAPI	88260		Calceiteiro com encargos complementares	h	0,85	18,99			16,14	16,14					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	1,5	16,66			24,99	24,99					
(COMP)		13.2.2	Escavação e reaterro manual de vala de largura 30 cm e profundidade 50 cm	m			130	-	16,93	16,93	-	2.200,90	2.200,90	594,59	2.795,49
SINAPI	93358		Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3 m	m ³	0,16	65,90			10,54	10,54					
SINAPI	96995		Reaterro manual apiloado com soquete	m ³	0,16	39,96			6,39	6,39					
		13.2.3	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade para proteção de cabos subterrâneos Ø1.1/2" (40 mm)				100	3,53	52,01	55,54	353,00	5.201,00	5.554,00	1.500,45	7.054,45
TCPO	16.111.000.050		Duto pead corrugado helicoidal Ø1.1/2"	m	1,02	3,46		3,53		3,53					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1,1	26,65			29,32	29,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1,1	20,63			22,69	22,69					
		13.2.4	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade para proteção de cabos subterrâneos Ø4" (100 mm)				60	14,89	52,01	66,90	893,40	3.120,60	4.014,00	1.084,41	5.098,41
TCPO	16.111.000.059		Duto pead corrugado helicoidal Ø4"	m	1,02	14,60		14,89		14,89					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1,1	26,65			29,32	29,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1,1	20,63			22,69	22,69					

(COMP)		13.2.5	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 85 mm (3") - para saída da medição até primeira caixa de passagem do ramal subterrâneo	m			9	35,50	28,37	63,87	319,50	255,33	574,83	155,29	730,12
TCPO	16.111.001.507		Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 85 mm (3")	m	1,15	30,87		35,50		35,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,6	26,65			15,99	15,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,6	20,63			12,38	12,38					
(COMP)		13.2.6	Caixa de passagem 30x30x40 cm de concreto com tampa e dreno brita	un			5	171,50	26,42	197,92	857,50	132,10	989,60	267,35	1.256,95
TCPO	30.107.000.170		Materiais diversos da composição	un	1	171,50		171,50		171,50					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,3	21,43			6,43	6,43					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	1,2	16,66			19,99	19,99					
(COMP)		13.2.7	Caixa de passagem 50x50x60 cm de concreto com tampa e dreno brita	un			7	224,45	33,56	258,01	1.571,15	234,92	1.806,07	487,92	2.293,99
TCPO	30.107.000.175		Materiais diversos da composição	un	1	224,45		224,45		224,45					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,4	21,43			8,57	8,57					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	1,5	16,66			24,99	24,99					
(COMP)		13.2.8	Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 70,0 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para alimentadores	m			80	38,65	16,07	54,72	3.092,00	1.285,60	4.377,60	1.182,64	5.560,24
TCPO	16.119.000.309		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 70,0 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m	1,02	37,89		38,65		38,65					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,34	26,65			9,06	9,06					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,34	20,63			7,01	7,01					
(COMP)		13.2.9	Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 120,0 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para alimentadores	m			325	64,45	21,75	86,20	20.946,25	7.068,75	28.015,00	7.568,45	35.583,45
TCPO	16.119.000.311		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 120,0 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m	1,02	63,19		64,45		64,45					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,46	26,65			12,26	12,26					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,46	20,63			9,49	9,49					
(COMP)		13.2.10	Condutete em liga de alumínio fundido tipo C Ø3"				1	57,65	23,64	81,29	57,65	23,64	81,29	21,96	103,25
TCPO	16.115.000.076		Condutete de alumínio roscável tipo C Ø3"	pç	1	57,65		57,65		57,65					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,5	26,65			13,33	13,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,5	20,63			10,31	10,31					
(COMP)		13.2.11	Condutete em liga de alumínio fundido tipo L Ø3"				1	66,76	23,64	90,40	66,76	23,64	90,40	24,42	114,82
TCPO	16.115.000.096		Condutete de alumínio roscável tipo L Ø3"	pç	1	66,76		66,76		66,76					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,5	26,65			13,33	13,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,5	20,63			10,31	10,31					
		13.3	Infraestrutura interna												35.828,39
			Eletrocalhas e perfisados												
			Retirada de materiais elétricos existentes	un			1	-	1.891,02	1.891,02	-	1.891,02	1.891,02	510,87	2.401,89
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	40	26,65			1.066,01	1.066,01					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	40	20,63			825,01	825,01					
(COMP)		13.3.1	Eletrocalha perfurada tipo U #300x50mm chapa #18 com tampa de encaixe chapa #22, com septo divisor central, suspensa por tirantes (2 tirantes - suporte duplo) com fixações a cada 1,5 metros (máximo)	m			15	69,67	26,00	95,67	1.045,05	390,00	1.435,05	387,69	1.822,74

TCPO	16.113.000.449		Eletrocalha perfurada #300x50mm chapa #18, tipo U, com tampa de encaixe chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1,05	47,11		49,47		49,47					
TCPO	16.113.000.536		Septo divisor 50 mm chapa #20, pré-zincado à fogo (estimado pelo valor da barra #200x50)	m	1	4,70		4,70		4,70					
TCPO	16.113.000.449		Emenda interna para eletrocalha #300x50 chapa #20	pç	0,3	9,62		2,89		2,89					
TCPO	16.113.000.449		Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,7	5,05		3,54		3,54					
TCPO	16.113.000.449		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,83		2,41		2,41					
TCPO	16.113.000.449		Porca sextavada 1/4"	pç	5,9	0,11		0,65		0,65					
TCPO	16.113.000.449		Arruela lisa 1/4"	pç	5,9	0,15		0,89		0,89					
TCPO	16.113.000.449		Suporte duplo para eletrocalha #300x50	pç	0,7	3,71		2,60		2,60					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	1,3	1,70		2,21		2,21					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	2,6	0,12		0,31		0,31					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,55	26,65			14,66	14,66					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,55	20,63			11,34	11,34					
(COMP)		13.3.2	Eletrocalha perfurada tipo U #200x50mm chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22, com septo divisor central, suspensa por tirantes (1 tirante - suporte horizontal simples) com fixações a cada 1,5 metros (máximo)	m			54	52,71	23,64	76,35	2.846,34	1.276,56	4.122,90	1.113,83	5.236,73
TCPO	16.113.000.446		Eletrocalha perfurada #200x50mm chapa #20, tipo U, com tampa de encaixe chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1,05	33,86		35,55		35,55					
TCPO	16.113.000.536		Septo divisor 50 mm chapa #20, pré-zincado à fogo (estimado pelo valor da barra #200x50)	m	1	4,70		4,70		4,70					
TCPO	16.113.000.446		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	0,3	9,62		2,89		2,89					
TCPO	16.113.000.446		Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,5	5,05		2,53		2,53					
TCPO	16.113.000.446		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,83		2,41		2,41					
TCPO	16.113.000.446		Porca sextavada 1/4"	pç	4,4	0,11		0,48		0,48					
TCPO	16.113.000.446		Arruela lisa 1/4"	pç	4,4	0,15		0,66		0,66					
TCPO	16.113.000.446		Suporte horizontal para eletrocalha #200x50	pç	0,7	3,04		2,13		2,13					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,7	1,70		1,19		1,19					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1,4	0,12		0,17		0,17					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,5	26,65			13,33	13,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,5	20,63			10,31	10,31					
(COMP)		13.3.3	Eletrocalha lisa tipo C #200x50mm chapa #20 com tampa de pressão chapa #22, fixada em parede na posição vertical - pintada em cor similar às das paredes do ambiente	m			15	41,63	22,25	63,88	624,50	333,75	958,25	258,88	1.217,12
TCPO	16.113.000.356		Eletrocalha lisa #200x50mm chapa #22, tipo C, com tampa de pressão chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1,05	31,90		33,50		33,50					
TCPO	16.113.000.356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	0,3	9,62		2,89		2,89					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,83		2,41		2,41					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	2,9	0,11		0,32		0,32					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	2,9	0,15		0,44		0,44					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	2	0,12		0,24		0,24					
SINAPI	73924/2		Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica com cor similar à utilizada nas paredes do ambiente	m²	0,3	21,34		1,83	5,70	7,53					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,35	26,65			9,33	9,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,35	20,63			7,22	7,22					
(COMP)		13.3.4	Eletrocalha perfurada tipo C #100x50mm chapa #20 com tampa de pressão chapa #22, suspensa por tirantes (1 tirante - suporte horizontal simples) com fixações a cada 1,5 metros (máximo) - pintada em cor similar às das paredes do ambiente	m			6	34,05	25,07	59,12	204,31	150,42	354,73	95,83	450,57
TCPO	16.113.000.440		Eletrocalha perfurada #100x50mm chapa #20, tipo C, com tampa de pressão chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1,05	20,21		21,22		21,22					

TCPO	16.113.000.440		Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	0,3	9,62		2,89		2,89					
TCPO	16.113.000.440		Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,4	5,05		2,02		2,02					
TCPO	16.113.000.440		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,83		2,41		2,41					
TCPO	16.113.000.440		Porca sextavada 1/4"	pç	4,4	0,11		0,48		0,48					
TCPO	16.113.000.440		Arruela lisa 1/4"	pç	4,4	0,15		0,66		0,66					
TCPO	16.113.000.440		Suporte horizontal para eletrocalha #100x50	pç	0,7	2,56		1,79		1,79					
Cotação			Canteoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,7	1,70		1,19		1,19					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1,4	0,12		0,17		0,17					
SINAPI	73924/2		Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica com cor similar à utilizada nas paredes do ambiente	m²	0,2	21,34		1,22	3,80	5,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,45	26,65			11,99	11,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,45	20,63			9,28	9,28					
(COMP)		13.3.5	Tê horizontal 90° lisa para eletrocalha #300x50 chapa #18 com tampa de encaixe chapa #22	pç			4	118,99	26,95	145,94	475,96	107,80	583,76	157,71	741,47
TCPO	16.113.000.359		Tê horizontal 90° lisa para eletrocalha #300x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	63,97		63,97		63,97					
TCPO	16.113.000.359		Emenda interna para eletrocalha #300x50 chapa #20	pç	3	9,62		28,86		28,86					
TCPO	16.113.000.359		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,83		19,92		19,92					
TCPO	16.113.000.359		Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,11		2,64		2,64					
TCPO	16.113.000.359		Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,15		3,60		3,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,57	26,65			15,19	15,19					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,57	20,63			11,76	11,76					
(COMP)		13.3.6	Redução concêntrica para eletrocalha de #300x50 mm para #200x50 mm chapa #18 com tampa de encaixe chapa #22	pç			6	100,71	23,64	124,35	604,26	141,84	746,10	201,56	947,66
TCPO	16.113.000.359		Redução concêntrica para eletrocalha de #300x50 mm para #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	45,69		45,69		45,69					
TCPO	16.113.000.359		Emenda interna para eletrocalha #300x50 chapa #20	pç	3	9,62		28,86		28,86					
TCPO	16.113.000.359		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,83		19,92		19,92					
TCPO	16.113.000.359		Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,11		2,64		2,64					
TCPO	16.113.000.359		Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,15		3,60		3,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,5	26,65			13,33	13,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,5	20,63			10,31	10,31					
(COMP)		13.3.7	Curva horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	un			1	68,58	21,27	89,85	68,58	21,27	89,85	24,27	114,12
TCPO	16.113.000.356		Curva horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	31,90		31,90		31,90					
TCPO	16.113.000.356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	2	9,62		19,24		19,24					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,83		13,28		13,28					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,11		1,76		1,76					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,15		2,40		2,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,45	26,65			11,99	11,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,45	20,63			9,28	9,28					
(COMP)		13.3.8	Curva de inversão 90° lisa para eletrocalha #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	un			4	68,58	21,27	89,85	274,32	85,08	359,40	97,09	456,49
TCPO	16.113.000.356		Curva de inversão 90° lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	31,90		31,90		31,90					
TCPO	16.113.000.356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	2	9,62		19,24		19,24					

TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,83		13,28		13,28					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,11		1,76		1,76					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,15		2,40		2,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,45	26,65			11,99	11,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,45	20,63			9,28	9,28					
(COMP)		13.3.9	Tê horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 chapa #18 com tampa de encaixe chapa #22	pç			5	99,68	24,59	124,27	498,40	122,95	621,35	167,86	789,21
TCPO	16.113.000.356		Tê horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	44,66		44,66		44,66					
TCPO	16.113.000.356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	3	9,62		28,86		28,86					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,83		19,92		19,92					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,11		2,64		2,64					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,15		3,60		3,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,52	26,65			13,86	13,86					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,52	20,63			10,73	10,73					
(COMP)		13.3.10	Tê vertical de descida 90° lisa para eletrocalha #200x50 chapa #18 com tampa de encaixe chapa #22	pç			1	99,68	24,59	124,27	99,68	24,59	124,27	33,57	157,84
TCPO	16.113.000.356		Tê vertical de descida 90° lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	44,66		44,66		44,66					
TCPO	16.113.000.356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	3	9,62		28,86		28,86					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,83		19,92		19,92					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,11		2,64		2,64					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,15		3,60		3,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,52	26,65			13,86	13,86					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,52	20,63			10,73	10,73					
(COMP)		13.3.11	Terminal liso para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç			8	7,04	10,87	17,91	56,32	86,96	143,28	38,71	181,99
TCPO	16.113.000.356		Terminal liso para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20	pç	1	2,68		2,68		2,68					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	4	0,83		3,32		3,32					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	4	0,11		0,44		0,44					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	4	0,15		0,60		0,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,23	26,65			6,13	6,13					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,23	20,63			4,74	4,74					
(COMP)		13.3.12	Curva horizontal 90° lisa para eletrocalha #100x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	un			1	57,18	21,27	78,45	57,18	21,27	78,45	21,19	99,64
TCPO	16.113.000.350		Curva horizontal 90° lisa para eletrocalha #100x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	20,50		20,50		20,50					
TCPO	16.113.000.350		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	2	9,62		19,24		19,24					
TCPO	16.113.000.350		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,83		13,28		13,28					
TCPO	16.113.000.350		Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,11		1,76		1,76					
TCPO	16.113.000.350		Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,15		2,40		2,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,45	26,65			11,99	11,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,45	20,63			9,28	9,28					
(COMP)		13.3.13	Curva de inversão 90° lisa para eletrocalha #100x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	un			1	57,18	21,27	78,45	57,18	21,27	78,45	21,19	99,64
TCPO	16.113.000.350		Curva de inversão 90° lisa para eletrocalha #100x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	20,50		20,50		20,50					

TCPO	16.113.000.350		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	2	9,62		19,24		19,24					
TCPO	16.113.000.350		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,83		13,28		13,28					
TCPO	16.113.000.350		Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,11		1,76		1,76					
TCPO	16.113.000.350		Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,15		2,40		2,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,45	26,65		11,99		11,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,45	20,63		9,28		9,28					
(COMP)		13.3.14	Perfilado perfurado #38x38mm chapa #18 com tampa de pressão chapa #22, suspenso por tirantes (1 tirante - suspensão simples), com fixações a cada 2,0 metros (máximo)	m			48	20,11	18,91	39,02	965,28	907,68	1.872,96	505,99	2.378,95
SINAPI	39028		Perfilado perfurado #38x38mm, pré-zincado, chapa #18, com tampa de pressão chapa #22	m	1,2	5,53		6,64		6,64					
TCPO	16.113.000.978		Tampa de pressão para perfilado 38mm	m	1,2	5,29		6,35		6,35					
TCPO	16.113.000.978		Emenda interna para perfilado #38x38 mm chapa #18	pç	0,2	9,14		1,83		1,83					
TCPO	16.113.000.978		Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,3	5,05		1,52		1,52					
TCPO	16.113.000.978		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	0,7	0,83		0,58		0,58					
TCPO	16.113.000.978		Porca sextavada 1/4"	pç	1,8	0,11		0,20		0,20					
TCPO	16.113.000.978		Arruela lisa 1/4"	pç	1,8	0,15		0,27		0,27					
TCPO	16.113.000.978		Suporte tipo gancho curto para perfilado #38x38 mm	pç	0,5	1,57		0,79		0,79					
TCPO	16.113.000.091		Saída horizontal para eletroduto Ø1"	pç	0,5	1,92		0,96		0,96					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,5	1,70		0,85		0,85					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1	0,12		0,12		0,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,4	26,65		10,66		10,66					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,4	20,63		8,25		8,25					
(COMP)		13.3.15	Perfilado perfurado #38x76mm tipo conjugado (com divisão interna) com tampa de pressão, suspenso por tirantes (1 tirante - suspensão simples), com fixações a cada 2,0 metros (máximo)	m			132	32,07	18,91	50,98	4.233,24	2.496,12	6.729,36	1.817,98	8.547,34
SINAPI	39029		Perfilado perfurado #38x76mm tipo conjugado (com divisão interna), pré-zincado, chapa #18, com tampa de pressão chapa #22	m	1,2	9,51		11,41		11,41					
TCPO	16.113.000.978		Tampa de pressão para perfilado 76mm	m	1,2	10,58		12,70		12,70					
TCPO	16.113.000.978		Emenda interna para perfilado #38x76 mm chapa #18	pç	0,2	9,14		1,83		1,83					
TCPO	16.113.000.978		Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,3	5,05		1,52		1,52					
TCPO	16.113.000.978		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	0,7	0,89		0,62		0,62					
TCPO	16.113.000.978		Porca sextavada 1/4"	pç	1,8	0,12		0,22		0,22					
TCPO	16.113.000.978		Arruela lisa 1/4"	pç	1,8	0,15		0,27		0,27					
TCPO	16.113.000.978		Suporte tipo gancho curto para perfilado #38x76 mm	pç	0,5	3,14		1,57		1,57					
TCPO	16.113.000.091		Saída horizontal para eletroduto Ø1"	pç	0,5	1,92		0,96		0,96					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,5	1,70		0,85		0,85					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1	0,12		0,12		0,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,4	26,65		10,66		10,66					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,4	20,63		8,25		8,25					
(COMP)		13.3.16	Corte em concreto de pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso espessura do corte 13 cm	m			0,6	-	37,74	37,74	-	22,64	22,64	6,12	28,76
TCPO	5.109.000.005		Corte em concreto de pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso espessura do corte 13 cm	m	1	37,74			37,74	37,74					
			Eletrodutos, caixas e acessórios												
(COMP)]		13.3.17	Abertura e fechamento de rasgo em parede de alvenaria para embutir eletrodutos	m			240	1,00	6,33	7,33	240,77	1.519,58	1.760,35	475,57	2.235,92

SINAPI	90447		Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	m	1	5,23			5,23	5,23					
SINAPI	87904		Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	m²	0,06	7,18		0,10	0,33	0,43					
SINAPI	87530		Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m²	0,06	27,90		0,90	0,78	1,67					
(COMP)]		13.3.18	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martetele elétrico Ø1.1/4" profundidade 15 cm (para passagem de dutos sob o piso das salas de audiências)	un			8		28,24	28,24	-	225,92	225,92	61,03	286,95
TCPO	5.109.000.160		Furo em concreto com broca de widia, utilizando martetele elétrico Ø1.1/4" profundidade 15 cm	un	1	28,24			28,24	28,24					
(COMP)		13.3.19	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			139	3,13	7,09	10,22	435,07	985,51	1.420,58	383,78	1.804,36
TCPO	16.115.000.010		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	3,13		3,13		3,13					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,15	26,65			4,00	4,00					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,15	20,63			3,09	3,09					
(COMP)		13.3.20	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç			14	7,06	7,09	14,15	98,84	99,26	198,10	53,52	251,62
TCPO	16.115.000.011		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	7,06		7,06		7,06					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,15	26,65			4,00	4,00					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,15	20,63			3,09	3,09					
(COMP)		13.3.21	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			5	4,29	7,09	11,38	21,45	35,45	56,90	15,37	72,27
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,29		4,29		4,29					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,15	26,65			4,00	4,00					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,15	20,63			3,09	3,09					
(COMP)		13.3.22	Condulete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo E	un			27	9,88	14,19	24,07	266,76	383,13	649,89	175,57	825,46
TCPO	16.115.000.191		Condulete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo E	pç	1	8,21		8,21		8,21					
TCPO	16.115.000.191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	1	1,67		1,67		1,67					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	26,65			8,00	8,00					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	20,63			6,19	6,19					
(COMP)		13.3.23	Condulete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo C	un			5	11,55	14,19	25,74	57,75	70,95	128,70	34,77	163,47
TCPO	16.115.000.191		Condulete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo C	pç	1	8,21		8,21		8,21					
TCPO	16.115.000.191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	2	1,67		3,34		3,34					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,3	26,65			8,00	8,00					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,3	20,63			6,19	6,19					
(COMP)		13.3.24	Condulete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo LL	un			9	11,55	14,19	25,74	103,95	127,71	231,66	62,58	294,24
TCPO	16.115.000.191		Condulete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo LL	pç	1	8,21		8,21		8,21					
TCPO	16.115.000.191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	2	1,67		3,34		3,34					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,3	26,65			8,00	8,00					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,3	20,63			6,19	6,19					
(COMP)		13.3.25	Condulete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo T	un			2	13,22	14,19	27,41	26,44	28,38	54,82	14,81	69,63
TCPO	16.115.000.191		Condulete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo T	pç	1	8,21		8,21		8,21					
TCPO	16.115.000.191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	3	1,67		5,01		5,01					

SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,3	26,65			8,00	8,00					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,3	20,63			6,19	6,19					
(SINAPI)		13.3.26	Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	m			340	2,83	5,06	7,89	962,20	1.720,40	2.682,60	724,72	3.407,32
SINAPI	2690		Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	m	1,1	2,57		2,83		2,83					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,107	26,65			2,85	2,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,107	20,63			2,21	2,21					
(COMP)		13.3.27	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 32 mm (1")	m			51	2,04	9,46	11,50	104,04	482,46	586,50	158,45	744,95
TCPO	16.111.001.202		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,15	1,77		2,04		2,04					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,2	26,65			5,33	5,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,2	20,63			4,13	4,13					
		13.4	Cabeamento elétrico												72.419,46
(COMP)		13.4.1	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm ² - 750V - 70°C	m			5240	1,54	5,20	6,74	8.069,60	27.248,00	35.317,60	9.541,29	44.858,89
TCPO	16.119.000.401		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm ² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condu spar Toxfree ou equivalente	m	1,02	1,51		1,54		1,54					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,11	26,65			2,93	2,93					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,11	20,63			2,27	2,27					
(COMP)		13.4.2	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 4,0 mm ² - 750V - 70°C	m			1810	2,36	5,68	8,04	4.271,60	10.280,80	14.552,40	3.931,43	18.483,83
TCPO	16.119.000.402		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 4,0 mm ² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condu spar Toxfree ou equivalente	m	1,02	2,31		2,36		2,36					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,12	26,65			3,20	3,20					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,12	20,63			2,48	2,48					
(COMP)		13.4.3	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 6,0 mm ² - 750V - 70°C	m			90	3,02	6,14	9,16	271,80	552,60	824,40	222,72	1.047,12
TCPO	16.119.000.403		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 6,0 mm ² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condu spar Toxfree ou equivalente	m	1,02	2,96		3,02		3,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,13	26,65			3,46	3,46					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,13	20,63			2,68	2,68					
(COMP)		13.4.4	Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 2,5 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para alimentadores	m			230	1,72	5,20	6,92	395,60	1.196,00	1.591,60	429,98	2.021,58
TCPO	16.119.000.301		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 2,5 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m	1,02	1,69		1,72		1,72					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,11	26,65			2,93	2,93					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,11	20,63			2,27	2,27					
(COMP)		13.4.5	Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 10,0 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para alimentadores	m			40	6,28	6,62	12,90	251,20	264,80	516,00	139,40	655,40
TCPO	16.119.000.304		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 10,0 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m	1,02	6,16		6,28		6,28					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,14	26,65			3,73	3,73					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,14	20,63			2,89	2,89					

(COMP)		13.4.6	Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 16,0 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para alimentadores	m			25	9,34	7,56	16,90	233,50	189,00	422,50	114,14	536,64
TCPO	16.119.000.305		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 16,0 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m	1,02	9,16		9,34		9,34					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,16	26,65			4,26	4,26					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,16	20,63			3,30	3,30					
(COMP)		13.4.7	Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 35,0 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para alimentadores	m			90	20,33	9,93	30,26	1.829,70	893,70	2.723,40	735,75	3.459,15
TCPO	16.119.000.307		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 35,0 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m	1,02	19,93		20,33		20,33					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,21	26,65			5,60	5,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,21	20,63			4,33	4,33					
(COMP)		13.4.8	Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 50,0 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para alimentadores	m			25	28,08	14,65	42,73	702,00	366,25	1.068,25	288,60	1.356,85
TCPO	16.119.000.308		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 50,0 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m	1,02	27,53		28,08		28,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,31	26,65			8,26	8,26					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,31	20,63			6,39	6,39					
		13.5	Interruptores e tomadas												6.907,99
(COMP)		13.5.1	Interruptor de uma tecla simples de embutir 4x2"	un			5	10,68	9,93	20,61	53,40	49,65	103,05	27,84	130,89
Cotação			Interruptor de uma tecla simples, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	10,68		10,68		10,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,21	26,65			5,60	5,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,21	20,63			4,33	4,33					
(COMP)		13.5.2	Conjunto interruptor de duas teclas simples de embutir 4x2"	un			3	16,67	17,49	34,16	50,01	52,47	102,48	27,69	130,17
Cotação			Interruptor de duas teclas simples, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	16,67		16,67		16,67					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,37	26,65			9,86	9,86					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,37	20,63			7,63	7,63					
(COMP)		13.5.3	Conjunto interruptor de duas teclas paralelas de embutir 4x2"	un			10	19,07	25,05	44,12	190,70	250,50	441,20	119,19	560,39
Cotação			Interruptor de duas teclas paralelas, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	19,07		19,07		19,07					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,53	26,65			14,12	14,12					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,53	20,63			10,93	10,93					
(COMP)		13.5.4	Conjunto interruptor de três teclas paralelas de embutir 4x4"	un			2	28,72	36,40	65,12	57,44	72,80	130,24	35,19	165,43
Cotação			Interruptor de três teclas paralelas, de embutir 4x4" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	28,72		28,72		28,72					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,77	26,65			20,52	20,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,77	20,63			15,88	15,88					
(COMP)		13.5.5	Placa cega para caixa 4x2" com suporte	un			24	4,69	2,36	7,05	112,56	56,64	169,20	45,71	214,91
Cotação			Placa cega para caixa 4x2" com suporte (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	4,69		4,69		4,69					

SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,05	26,65			1,33	1,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,05	20,63			1,03	1,03					
(COMP)		13.5.6	Placa cega para caixa 4x4" com suporte	un			2	7,15	2,84	9,99	14,30	5,68	19,98	5,40	25,38
Cotação			Placa cega para caixa 4x4" com suporte (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	7,15		7,15		7,15					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,06	26,65			1,60	1,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,06	20,63			1,24	1,24					
(COMP)		13.5.7	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	un			76	15,69	13,71	29,40	1.192,44	1.041,96	2.234,40	603,64	2.838,04
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	15,69		15,69		15,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,29	26,65			7,73	7,73					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,29	20,63			5,98	5,98					
(COMP)		13.5.8	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	un			1	16,68	13,71	30,39	16,68	13,71	30,39	8,21	38,60
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	16,68		16,68		16,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,29	26,65			7,73	7,73					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,29	20,63			5,98	5,98					
(COMP)		13.5.9	Conjunto interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) de embutir 4x2"	un			7	21,68	25,05	46,73	151,76	175,35	327,11	88,37	415,48
Cotação			Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) - miolo branco, 20A, 250V, de embutir 4x2", com espelho e suporte (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	21,68		21,68		21,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,53	26,65			14,12	14,12					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,53	20,63			10,93	10,93					
(COMP)		13.5.10	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	un			3	28,67	17,49	46,16	86,01	52,47	138,48	37,41	175,89
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	28,67		28,67		28,67					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,37	26,65			9,86	9,86					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,37	20,63			7,63	7,63					
(COMP)		13.5.11	Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x4" (miolo vermelho)	un			10	43,12	21,27	64,39	431,20	212,70	643,90	173,95	817,85
Cotação			Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	43,12		43,12		43,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,45	26,65			11,99	11,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,45	20,63			9,28	9,28					
(COMP)		13.5.12	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo vermelho, para condutele	un			11	16,64	13,71	30,35	183,04	150,81	333,85	90,19	424,04
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), miolo vermelho, 20A, 250V, para condutele	pç	1	16,64		16,64		16,64					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,29	26,65			7,73	7,73					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,29	20,63			5,98	5,98					
(COMP)		13.5.13	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo vermelho para condutele	un			9	29,35	17,49	46,84	264,15	157,41	421,56	113,89	535,45

Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20A, 250V - miolo vermelho , para condutele	pç	1	29,35		29,35		29,35					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,37	26,65			9,86	9,86					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,37	20,63			7,63	7,63					
(COMP)		13.5.14	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo branco para condutele	un			6	27,37	17,49	44,86	164,22	104,94	269,16	72,72	341,88
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20A, 250V - miolo branco , para condutele	pç	1	27,37		27,37		27,37					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,37	26,65			9,86	9,86					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,37	20,63			7,63	7,63					
(COMP)		13.5.15	Relé fotoelétrico intercambiável com base, 127 V, 1000 W, fixado em estrutura metálica	pç			1	26,41	47,28	73,69	26,41	47,28	73,69	19,91	93,60
SINAPI	2510		Relé fotoelétrico intercambiável, uso externo, com base, 127 V, 1000 W	pç	1	15,91		15,91		15,91					
Cotação			Base para relé fotoelétrico	pç	1	10,50		10,50		10,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1	26,65			26,65	26,65					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1	20,63			20,63	20,63					
		13.6	Colunas técnicas, totens e acessórios												13.906,53
(COMP)		13.6.1	Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros	un			7	906,11	118,19	1.024,30	6.342,77	827,33	7.170,10	1.937,05	9.107,15
Cotação			Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros, com vergalhão regulador mínimo de 80 cm, na cor branca, incluindo luva de arremate e bases de apoio superior e inferior. Ref. Coluna Dutotec Plus Light DT 76240.01 e luva Dutotec DT 76940.00 ou similares	pç	1	844,99		844,99		844,99					
Cotação			Cabo de cobre isolado PP 3x2,5 mm²	m	12	4,11		49,32		49,32					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 20A, 250 V, NBR 14136	pç	2	5,90		11,80		11,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	2,5	26,65			66,63	66,63					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	2,5	20,63			51,56	51,56					
(COMP)		13.6.2	Totem de alumínio extrudado, comprimento 50 cm incluindo caixa de piso	un			4	270,66	94,55	365,21	1.082,64	378,20	1.460,84	394,66	1.855,50
Cotação			Totem de alumínio extrudado, comprimento 50 cm na cor branca. Inclui guia de caixa de piso, fixador e arremate compatíveis. Ref. Dutotec Totem Plus DT 76344.00 similar	pç	1	179,68		179,68		179,68					
Cotação			Chapa de fixação em guia de caixa (ref. Dutotec DT 76399.00 ou similar)	pç	1	56,74		56,74		56,74					
Cotação			Guia de caixa em ABS (ref. Dutotec dupla Standard DT 71904.00 ou similar)	pç	1	34,24		34,24		34,24					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	2	26,65			53,30	53,30					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	2	20,63			41,25	41,25					
(COMP)		13.6.4	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	un			35	12,51	2,67	15,18	437,85	93,45	531,30	143,53	674,83
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 64444.10 ou similar	pç	1	12,51		12,51		12,51					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,1	26,65			2,67	2,67					
(COMP)		13.6.5	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco	pç			31	7,58	9,93	17,51	234,98	307,83	542,81	146,64	689,45
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar	pç	1	7,58		7,58		7,58					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,21	26,65			5,60	5,60					

SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,21	20,63			4,33	4,33					
(COMP)		13.6.6	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pç			68	7,95	9,93	17,88	540,60	675,24	1.215,84	328,47	1.544,31
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar	pç	1	7,95		7,95		7,95					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,21	26,65			5,60	5,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,21	20,63			4,33	4,33					
(COMP)		13.6.7	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			6	1,96	2,67	4,63	11,76	16,02	27,78	7,50	35,28
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	1,96		1,96		1,96					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,1	26,65			2,67	2,67					
		13.7	Iluminação interna e acessórios												36.559,37
(COMP)		13.7.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 leds	pç			11	35,80	23,64	59,44	393,80	260,04	653,84	176,64	830,48
Cotação			Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V (ou bivolt), mínimo 30 leds, com bateria de autonomia mínima de 2 horas, com cordão e plug 2P padrão NBR 14136, botão de teste, corpo da luminária na cor branca, com fita adesiva indicando "SAÍDA" com seta, na cor vermelha transparente	pç	1	22,90		22,90		22,90					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,89		4,89		4,89					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,5	26,65			13,33	13,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,5	20,63			10,31	10,31					
(COMP)		13.7.2	Luminária de embutir com aletas (antireflexiva) para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorescente tubular 16 W	pç			81	238,41	47,28	285,69	19.311,21	3.829,68	23.140,89	6.251,67	29.392,56
Cotação			Luminária de embutir com aletas padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	pç	1	145,80		145,80		145,80					
Cotação			Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	4	21,15		84,60		84,60					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1	26,65			26,65	26,65					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1	20,63			20,63	20,63					
(COMP)		13.7.3	Luminária de embutir tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç			21	37,91	47,28	85,19	796,11	992,88	1.788,99	483,31	2.272,30
Cotação			Luminária de embutir tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt), fluxo luminoso mínimo de 800 lúmens, vida útil mínima de 25000 horas, dimensões externas máximas de 22x22 cm, fabricada em alumínio na cor branca com difusor fosco de acrílico ou vidro temperado	pç	1	29,90		29,90		29,90					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1	26,65			26,65	26,65					

SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1	20,63			20,63	20,63					
(COMP)		13.7.4	Luminária de sobrepor tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç			5	41,05	47,28	88,33	205,25	236,40	441,65	119,31	560,96
Cotação			Luminária de sobrepor tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt), fluxo luminoso mínimo de 800 lúmens, vida útil mínima de 25000 horas, dimensões externas máximas de 22x22 cm, fabricada em alumínio na cor branca com difusor fosco de acrílico ou vidro temperado	pç	1	33,04		33,04		33,04					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1	26,65			26,65	26,65					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1	20,63			20,63	20,63					
(COMP)		13.7.5	Luminária tipo calha comercial com uma lâmpada tubular de 20 W (120 cm), temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç			6	69,86	47,28	117,14	419,16	283,68	702,84	189,88	892,72
TCPO	16.123.000.016		Luminária em chapa de aço tipo calha de sobrepor para uma lâmpada tubular de 120 cm, com soquetes G13	pç	1	27,95		27,95		27,95					
Cotação			Lâmpada LED 18 ou 20 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 1800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 120 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	1	33,90		33,90		33,90					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1	26,65			26,65	26,65					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1	20,63			20,63	20,63					
(COMP)		13.7.6	Luminária tipo calha comercial com duas lâmpadas tubulares de 20 W (120 cm), temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç			2	112,14	47,28	159,42	224,28	94,56	318,84	86,14	404,98
TCPO	16.123.000.017		Luminária em chapa de aço tipo calha de sobrepor para duas lâmpadas tubulares de 120 cm, com soquetes G13	pç	1	36,33		36,33		36,33					
Cotação			Lâmpada LED 18 ou 20 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 1800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 120 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	2	33,90		67,80		67,80					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1	26,65			26,65	26,65					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1	20,63			20,63	20,63					
(COMP)		13.7.7	Sensor de presença de teto (360°) com regulação de tempo para 10 e 20 minutos	pç			11	57,72	23,64	81,36	634,92	260,04	894,96	241,78	1.136,74
Cotação			Sensor de presença de teto de embutir, ângulo de 360°, 127 V (ou bivolt), com regulação de tempo, alcance mínimo de 5,0 metros, acabamento na cor branca, potência de saída mínima de 500 W (carga incandescente)	pç	1	41,14		41,14		41,14					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,89		5,89		5,89					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,89		4,89		4,89					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,5	26,65			13,33	13,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,5	20,63			10,31	10,31					
(COMP)		13.7.8	Sensor de presença de parede de embutir para caixa 4x2", 127 V, 60 Hz, 600 W	pç			3	36,50	23,64	60,14	109,50	70,92	180,42	48,74	229,16

Cotação			Sensor de presença de parede, de embutir em caixa 4x2", 127 V, 60 Hz, 600 W, ângulo de abertura 120° x 115° (ou mais), jumper para temporização com opções, incluindo temporização de 10 minutos, com fusível de proteção, alcance médio de 5 metros, garantia do fabricante de 1 ano (ref. Sensor Light SLEI-03 ou equivalente). Se disponível deverá ser desabilitada a função fotoelétrica. A temporização deverá ser ajustada para 10 minutos	pç	1	36,50		36,50		36,50						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,5	26,65			13,33	13,33						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,5	20,63			10,31	10,31						
(COMP)		13.7.9	Sensor de presença de parede de sobrepor articulável, 127 V, 60 Hz, 600 W	pç				2	29,00	23,64	52,64	58,00	47,28	105,28	28,44	133,72
Cotação			Sensor de presença de parede, de sobrepor, 127 V, 60 Hz, 600 W, ângulo de abertura 120° x 115° (ou mais), jumper para temporização com opções, incluindo temporização de 4 minutos, com fusível de proteção, alcance médio de 9 metros, com função fotoelétrica ativada, garantia do fabricante de 1 ano.	pç	1	29,00			29,00	29,00						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,5	26,65			13,33	13,33						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,5	20,63			10,31	10,31						
(COMP)		13.7.10	Exaustor / renovador de ar para banheiro, 127 V (ou bivolt), cor branca ou bege, 150 m³/h	pç				2	230,54	47,28	277,82	461,08	94,56	555,64	150,11	705,75
Cotação			Exaustor / renovador de ar para banheiro, 127 V (ou bivolt), cor branca ou bege, 150 m³/h. Nível de ruído máximo de 60 db(A) a 1,0 metro de distância. Potência máxima de 25 W. Garantia do fabricante mínima de 2 anos. Dimensões externas máximas de 16 cm x 16 cm. Ref. Ventokit Aquarela ou equivalente	pç	1	213,96			213,96	213,96						
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90			5,80	5,80						
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,89			5,89	5,89						
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,89			4,89	4,89						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1	26,65			26,65	26,65						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1	20,63			20,63	20,63						
		13.8	Iluminação externa e acessórios													1.952,35
(COMP)		13.8.1	Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada LED 10 W	pç				10	34,89	37,82	72,71	348,90	378,20	727,10	196,43	923,53
Cotação			Luminária externa tipo tartaruga em termoplástico com proteção UV, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 25 W ref. Dital 235, Germany Brasviton, Taschibra ou similar equivalente	pç	1	23,90			23,90	23,90						
SINAPI	38194		Lâmpada bulbo LED 10W, 127 V (ou bivolt) branca (4000K ou superior), fluxo luminoso 800 lm ou superior, fator de potência igual ou maior que 0,8, vida útil mínima de 15000 horas	pç	1	10,99			10,99	10,99						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,8	26,65			21,32	21,32						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,8	20,63			16,50	16,50						
(COMP)		13.8.2	Refletor externo LED 30 W, 127 V (ou bivolt), temperatura de cor 4000K a 6000K, grau de proteção IP-65, com alça de fixação e regulagem do ângulo do feixe	pç				3	57,89	70,92	128,81	173,67	212,76	386,43	104,40	490,83
Cotação			Refletor externo LED 30 W, 127 V (ou bivolt), temperatura de cor 4000K a 6000K, grau de proteção IP-65, com alça de fixação e regulagem do ângulo do feixe	pç	1	54,99			54,99	54,99						
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	1	2,90			2,90	2,90						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1,5	26,65			39,98	39,98						

SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1,5	20,63			30,94	30,94					
(COMP)		13.8.3	Luminária de sobrepor hermética (IP-65) em plástico com duas lâmpadas tubulares de 20 W (120 cm), temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç			2,00	155,05	56,73	211,78	310,10	113,46	423,56	114,43	537,99
Cotação			Luminária de sobrepor hermética (IP-65) em plástico com duas lâmpadas tubulares de 20 W (120 cm), temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç	1	82,14		82,14		82,14					
Cotação			Lâmpada LED 18 ou 20 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 1800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 120 cm, ângulo de abertura do feixe 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	2	33,90		67,80		67,80					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	1	2,90		2,90		2,90					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1,2	26,65			31,98	31,98					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1,2	20,63			24,75	24,75					
		13.9	Quadros elétricos												14.868,79
		13.9.1	Quadro QDG				1	3.313,82	475,22	3.789,04	3.313,82	475,22	3.789,04	1.023,64	4.812,68
TCPO	16.107.000.030		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 480x1200x200 mm (LxAxP) com barramento trifásico segmentado, com saída superior para eletrocalha #200x50 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 200 A para fases, neutro e 100 A (mínimo) para terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar)	pç	1	627,09		627,09		627,09					
Cotação			Kit barramento de cobre trifásico 225 A - 56 módulos	pç	1	636,50		636,50		636,50					
SINAPI	2374		Disjuntor termomagnético tripolar 175 A / 600 V / tipo FXD / lcc 35 kA	pç	1	389,24		389,24		389,24					
SINAPI	39465		Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima 175 V, corrente de 20 kA (tipo AC)	pç	4	67,02		268,08		268,08					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	20	8,95		179,00		179,00					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 25 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	2	8,95		17,90		17,90					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 20 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	1	51,34		51,34		51,34					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 25 A, lcc 5 kA, curva C	pç	1	62,90		62,90		62,90					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 50 A, lcc 5 kA, curva C	pç	1	62,90		62,90		62,90					
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 63 A, lcc 5 kA, curva C	pç	1	75,12		75,12		75,12					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar DIN 80 A, lcc 20 kA, curva C	pç	1	119,87		119,87		119,87					
SINAPI	2374		Disjuntor termomagnético tripolar 150 A / 600 V / tipo FXD / lcc 35 kA	pç	1	389,24		389,24		389,24					
SINAPI	39457		Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade 30 mA, corrente de 63 A, tipo AC	pç	1	171,42		171,42		171,42					
SINAPI	1612		Contator tripolar corrente nominal 9 A (AC-3), bobina 127 VAC, ref. WEG CWM09 ou equivalente	pç	1	127,88		127,88		127,88					
Cotação			Interruptor alavanca duas posições 15 A / 220 V. Ref. Margirius 14123 (para retorno de iluminação do mastro)	pç	1	26,99		26,99		26,99					
Cotação			Chave comutadora 3 posições	pç	1	25,29		25,29		25,29					
Cotação			Porta-projeto A4 para quadro elétrico	pç	1	39,06		39,06		39,06					
Cotação			Kit anilhas (marcadores) 100 un	pç	2	22,00		44,00		44,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares e adicional noturno	h	10	26,90			268,97	268,97					

SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	10	20,63			206,25	206,25					
		13.9.2	Quadro QDE				1	1.745,04	285,13	2.030,17	1.745,04	285,13	2.030,17	548,46	2.578,63
TCPO	16.107.000.025		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 450x600x200 mm (LxAxP) com barramento trifásico de corrente nominal mínima de 80 A, com saída superior para eletrocalha #200x50 mm. Fabricada em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, com barramentos neutro e terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no projeto. Inclui reinstalação do no-break existente na Vara do Trabalho de Rolândia	pç	1,2	250,61		300,73		300,73					
Cotação			Kit barramento de cobre trifásico 100 A / 28 espaços	pç	1	194,95		194,95		194,95					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 50 A, lcc 5 kA, curva C	pç	3	62,90		188,70		188,70					
SINAPI	39465		Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima 175 V, corrente de 20 kA (tipo AC)	pç	4	67,02		268,08		268,08					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	15	8,95		134,25		134,25					
Cotação			Chave comutadora rotativa de 3 posições, tetrapolar, 63 A, tensão nominal de 220 V, para instalação em quadro, ref. ABB OT 63 ou equivalente	pç	1	238,67		238,67		238,67					
TCPO	16.119.000.305		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 16,0 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para interligação com no-break	m	60	6,16		369,60		369,60					
Cotação			Porta-projeto A4 para quadro elétrico	pç	1	39,06		39,06		39,06					
Cotação			Kit anilhas (marcadores) 100 un	pç	0,5	22,00		11,00		11,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares e adicional noturno	h	6	26,90			161,38	161,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	6	20,63			123,75	123,75					
		13.9.3	Quadro QDAC				1	4.081,61	475,22	4.556,83	4.081,61	475,22	4.556,83	1.231,06	5.787,89
TCPO	16.107.000.030		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 480x1000x200 mm (LxAxP) com barramento trifásico segmentado, com saída superior para eletrocalha #200x50 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 150 A para fases, neutro e 80 A (mínimo) para terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no projeto	pç	1	627,09		627,09		627,09					
Cotação			Kit barramento de cobre trifásico 150 A - 24 módulos	pç	2	420,42		840,84		840,84					
SINAPI	2374		Disjuntor termomagnético tripolar 150 A / 600 V / tipo FXD / lcc 35 kA	pç	1	389,24		389,24		389,24					
SINAPI	39465		Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima 175 V, corrente de 20 kA (tipo AC)	pç	4	67,02		268,08		268,08					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar DIN 80 A, lcc 20 kA, curva C	pç	2	119,87		239,74		239,74					
SINAPI	39458		Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade 30 mA, corrente de 80 A, tipo AC	pç	2	319,88		639,76		639,76					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 25 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	20	51,34		1.026,80		1.026,80					
Cotação			Porta-projeto A4 para quadro elétrico	pç	1	39,06		39,06		39,06					
Cotação			Kit anilhas (marcadores) 100 un	pç	0,5	22,00		11,00		11,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares e adicional noturno	h	10	26,90			268,97	268,97					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	10	20,63			206,25	206,25					
		13.9.4	Quadro QDC (energia comum pav. superior)				1	1.140,13	190,09	1.330,22	1.140,13	190,09	1.330,22	359,37	1.689,59

TCPO	16.107.000.025		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 450x700x120 mm (LxAxP). A PROFUNDIDADE DO QUADRO NÃO PODERÁ SER MAIOR QUE 15 cm. Dotado de barramento segmentado trifásico tipo de corrente nominal mínima de 100 A, com saída superior para eletrocalha #200x50 mm. Fabricada em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, com barramentos neutro e terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no projeto	pç	1,2	250,61		300,73		300,73					
Cotação			Kit barramento de cobre trifásico 100 A / 28 espaços	pç	1	194,95		194,95		194,95					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar DIN 70 A, lcc 20 kA, curva C	pç	1	119,87		119,87		119,87					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	14	8,95		125,30		125,30					
SINAPI	39457		Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade 30 mA, corrente de 63 A, tipo AC	pç	1	171,42		171,42		171,42					
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 63 A, lcc 5 kA, curva C	pç	1	75,12		75,12		75,12					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 32 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	2	51,34		102,68		102,68					
Cotação			Porta-projeto A4 para quadro elétrico	pç	1	39,06		39,06		39,06					
Cotação			Kit anilhas (marcadores) 100 un	pç	0,5	22,00		11,00		11,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares e adicional noturno	h	4	26,90		107,59		107,59					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	4	20,63		82,50		82,50					
		14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)											11.526,52	
(COMP)		14.1	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada ref. Montal 224, Termotécnica 771 ou equivalente.	m			160	6,75	11,90	18,65	1.080,00	1.904,00	2.984,00	806,15	3.790,15
Cotação			Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada	m	1	6,75		6,75		6,75					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	21,63		6,71	6,71						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	16,74		5,19	5,19						
(COMP)		14.2	Bisnaga poliuretano 300 g	pç			1	37,55	16,74	54,29	37,55	16,74	54,29	14,67	68,96
Cotação			Bisnaga poliuretano 300 g	pç	1	37,55		37,55		37,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,74		16,74	16,74	16,74					
(COMP)		14.3	Caixa de inspeção de aterramento de PVC Ø300mm / altura 300mm (ref. Termotécnica TEL-552 ou similar) com tampa reforçada em ferro fundido diâmetro Ø300 mm com escotilha (ref. Termotécnica TEL-536 ou similar)	pç			6	89,45	38,37	127,82	536,70	230,22	766,92	207,19	974,11
SINAPI	34643		Caixa de inspeção de aterramento em polietileno Ø300mm / altura 300mm	pç	1	26,95		26,95		26,95					
Cotação			Tampa reforçada em ferro fundido diâmetro Ø300 mm com escotilha	pç	1	62,50		62,50		62,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,63		21,63	21,63	21,63					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,74		16,74	16,74	16,74					
(COMP)		14.4	Caixa de equalização de aterramento 20 x 20 cm com barramento para 11 terminais ref. Montal 731, Termotécnica 901 ou equivalente	pç			1	138,24	95,93	234,17	138,24	95,93	234,17	63,26	297,43
Cotação			Caixa de equalização de aterramento 20 x 20 cm com barramento para 11 terminais	pç	1	138,24		138,24		138,24					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,5	21,63		54,08	54,08	54,08					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,5	16,74		41,85	41,85	41,85					
(COMP)		14.5	Cabo de cobre nu 16 mm² (equipotencialização do DG, rack de telecomunicações e eletrocalhas)	m			25	7,20	4,99	12,19	180,00	124,75	304,75	82,33	387,08
SINAPI	857		Cabo de cobre nu 16 mm²	m	1,02	7,06		7,20		7,20					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,13	21,63		2,81	2,81	2,81					

SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,13	16,74			2,18	2,18					
(SINAPI)	72254	14.6	Cabo de cobre nu 50mm ² (anel de aterramento e equipotencialização do QDG)	m			90	21,40	11,90	33,30	1.926,00	1.071,00	2.997,00	809,66	3.806,66
SINAPI	867		Cabo de cobre nu 50mm ²	m	1,02	20,98		21,40		21,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	21,63			6,71	6,71					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	16,74			5,19	5,19					
(COMP)		14.7	Curva horizontal para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" ref. Montal 227 ou equivalente	pç			10	4,76	7,68	12,44	47,60	76,80	124,40	33,61	158,01
Cotação			Curva horizontal para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	pç	1	4,76		4,76		4,76					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,63			4,33	4,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,74			3,35	3,35					
(COMP)		14.8	Curva vertical para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" ref. Montal 229, Termotécnica 778 ou equivalente	pç			8	2,50	7,68	10,18	20,00	61,44	81,44	22,00	103,44
Cotação			Curva vertical para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	pç	1	2,50		2,50		2,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,63			4,33	4,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,74			3,35	3,35					
(COMP)		14.9	Grampo de bronze para dois cabos de cobre (16 a 70 mm ²)	pç			2	20,73	7,68	28,41	41,46	15,36	56,82	15,35	72,17
Cotação			Grampo de bronze para dois cabos de cobre (16 a 70 mm ²) ref. Termotécnica 6924 ou equivalente	pç	1	20,73		20,73		20,73					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,63			4,33	4,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,74			3,35	3,35					
(COMP)		14.10	Haste de aterramento copperweld 5/8" x 3 m com grampo estanhado (haste e 2 cabos)	pç			6	85,47	15,35	100,82	512,82	92,10	604,92	163,42	768,34
Cotação			Haste de aterramento copperweld 5/8" x 3 m	pç	1	60,64		60,64		60,64					
Cotação			Grampo estanhado para conexão 2 cabos x haste (5/8" a 3/4") ref. Montal 434, Termotécnica 581 ou equivalente	pç	1	24,83		24,83		24,83					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	21,63			8,65	8,65					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	16,74			6,70	6,70					
(COMP)		14.11	Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç			110	0,72	0,84	1,56	79,20	92,40	171,60	46,36	217,96
Cotação			Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç	1	0,72		0,72		0,72					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	16,74			0,84	0,84					
(COMP)		14.12	Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6	pç			340	0,43	0,84	1,27	146,20	285,60	431,80	116,65	548,45
Cotação			Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm	pç	1	0,37		0,37		0,37					
SINAPI	4375		Bucha de nylon S6	pç	1	0,06		0,06		0,06					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	16,74			0,84	0,84					
(COMP)		14.13	Terminal de compressão de cobre 16 mm ²	pç			4	0,96	7,68	8,64	3,84	30,72	34,56	9,34	43,90
SINAPI	1575		Terminal de compressão de cobre 16 mm ²	pç	1	0,96		0,96		0,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,63			4,33	4,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,74			3,35	3,35					
(COMP)		14.14	Terminal de compressão de cobre 50 mm ²	pç			6	2,60	7,68	10,28	15,60	46,08	61,68	16,66	78,34
SINAPI	1578		Terminal de compressão de cobre 50 mm ²	pç	1	2,60		2,60		2,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,63			4,33	4,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,74			3,35	3,35					
(COMP)		14.15	Terminal de compressão estanhado para cabo 50 mm ² ref. Montal 465, Termotécnica ou equivalente	pç			9	3,75	7,68	11,43	33,75	69,12	102,87	27,79	130,66
Cotação			Terminal de compressão estanhado para cabo 50 mm ²	pç	1	3,75		3,75		3,75					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,63			4,33	4,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,74			3,35	3,35					
(COMP)		14.16	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 32 mm (1") - para interligação do BEP à eletrocalha	m			3	13,54	7,68	21,22	40,62	23,04	63,66	17,20	80,86
TCPO	16.111.001.202		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,15	11,77		13,54		13,54					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,63			4,33	4,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,74			3,35	3,35					

		15	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA												60.054,37
--	--	-----------	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

SINAPI	87904		Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	m²	0,06	7,18		0,10	0,33	0,43					
SINAPI	87530		Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m²	0,06	27,90		0,90	0,78	1,67					
(COMP)		15.2.4	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			39	3,13	7,09	10,22	122,07	276,51	398,58	107,68	506,26
TCPO	16.115.000010		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	3,13		3,13		3,13					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,15	26,65			4,00	4,00					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,15	20,63			3,09	3,09					
(COMP)		15.2.5	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç			3	7,06	7,09	14,15	21,18	21,27	42,45	11,47	53,92
TCPO	16.115.000011		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	7,06		7,06		7,06					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,15	26,65			4,00	4,00					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,15	20,63			3,09	3,09					
(COMP)		15.2.6	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pç			2	23,61	33,10	56,71	47,22	66,20	113,42	30,64	144,06
TCPO	16.115.000051		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pç	1	23,61		23,61		23,61					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,7	26,65			18,66	18,66					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,7	20,63			14,44	14,44					
(COMP)		15.2.7	Caixa de piso com tampa antiderrapante dimensões 20x20x7 cm	pç			4	157,78	94,55	252,33	631,12	378,20	1.009,32	272,67	1.281,99
Cotação			Caixa de piso embutida dimensões mínimas 20x20x7 cm com tampa basculante de alumínio injetado antiderrapante, guia de caixa em ABS, Dutotec caixa dupla Standard de nível completa DT 71701.00 ou similar	pç	1	157,78		157,78		157,78					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	2	26,65			53,30	53,30					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	2	20,63			41,25	41,25					
(COMP)		15.2.8	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir dimensões internas 400 x 400 x 120 mm (OAB)	pç			1	49,32	80,37	129,69	49,32	80,37	129,69	35,04	164,73
TCPO	17.102.000007		Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir, dimensões internas 400 x 400 x 120 mm	m	1	49,32		49,32		49,32					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1,7	26,65			45,31	45,31					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1,7	20,63			35,06	35,06					
(COMP)		15.2.9	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de sobrepor dimensões internas 600 x 600 x 120 mm (DG TRT)	pç			1	97,52	80,37	177,89	97,52	80,37	177,89	48,06	225,95
TCPO	17.102.000009		Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de sobrepor, dimensões internas 600 x 600 x 120 mm	m	1	97,52		97,52		97,52					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1,7	26,65			45,31	45,31					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	1,7	20,63			35,06	35,06					
(COMP)		15.2.10	Bloco de engate rápido (BER) tipo Bargoa 10 pares e suporte	pç			3	8,50	16,55	25,05	25,50	49,65	75,15	20,30	95,45
Cotação			Bloco de engate rápido (BER) tipo Bargoa 10 pares e suporte	pç	1	8,50		8,50		8,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,35	26,65			9,33	9,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,35	20,63			7,22	7,22					
(SINAPI)		15.2.11	Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	pç			120	2,83	5,06	7,89	339,60	607,20	946,80	255,78	1.202,58
SINAPI	2690		Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	pç	1,1	2,57		2,83		2,83					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,107	26,65			2,85	2,85					

SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,107	20,63			2,21	2,21					
(COMP)		15.2.12	Condulete PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç			22	11,55	14,19	25,74	254,10	312,18	566,28	152,98	719,26
TCPO	16.115.000191		Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç	1	8,21		8,21		8,21					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1 ")	pç	2	1,67		3,34		3,34					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,3	26,65			8,00	8,00					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,3	20,63			6,19	6,19					
(COMP)		15.2.13	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 32 mm (1")	m			18	6,50	9,46	15,96	117,00	170,28	287,28	77,61	364,89
TCPO	16.111.000602		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,02	6,37		6,50		6,50					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,2	26,65			5,33	5,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,2	20,63			4,13	4,13					
(COMP)		15.2.14	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 50 mm 1 1/2"	m			6	10,15	14,19	24,34	60,90	85,14	146,04	39,45	185,49
TCPO	16.111.000604		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø50 mm (1 1/2")	m	1,02	9,95		10,15		10,15					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,3	26,65			8,00	8,00					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,3	20,63			6,19	6,19					
(COMP)		15.2.15	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 60 mm (2")	m			9	13,48	14,19	27,67	121,32	127,71	249,03	67,28	316,31
TCPO	16.111.000605		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60 mm (2")	m	1,02	13,22		13,48		13,48					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,3	26,65			8,00	8,00					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,3	20,63			6,19	6,19					
(COMP)		15.2.16	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "L" Ø 2"	pç			22	44,98	23,64	68,62	989,56	520,08	1.509,64	407,84	1.917,48
TCPO	16.115.000094		Condulete em liga de alumínio fundido tipo "L" Ø 2"	pç	1	44,98		44,98		44,98					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,5	26,65			13,33	13,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,5	20,63			10,31	10,31					
(COMP)		15.2.17	Placa (espelho) cega para caixa, 4x2"	m			11	4,69	2,36	7,05	51,59	25,96	77,55	20,95	98,50
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa, 4x2"	m	1	4,69		4,69		4,69					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,05	26,65			1,33	1,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,05	20,63			1,03	1,03					
(COMP)		15.2.18	Placa (espelho) cega para caixa, 4x4"	m			3	7,15	2,84	9,99	21,45	8,52	29,97	8,10	38,07
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa, 4x4	m	1	7,15		7,15		7,15					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,06	26,65			1,60	1,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,06	20,63			1,24	1,24					
		15.3	Cabeamento lógico, alarme e sonorização												17.005,13
(COMP)		15.3.1	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP 23 AWG na cor cinza ou azul	m			1850	2,70	2,85	5,55	4.995,00	5.272,50	10.267,50	2.773,84	13.041,34
Cotação			Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP 23 AWG - norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 instalado com mão de obra qualificada, sem estrangulamento do cabo, sem torção, sem deformação, fixado com velcro, sem descobrimento acima de 13mm da capa. Ref. Furukawa linha profissional	m	1,02	2,65		2,70		2,70					
SINAPI	88265		Electricista industrial com encargos complementares e adicional noturno	h	0,06	26,90			1,61	1,61					

SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,06	20,63			1,24	1,24					
(COMP)		15.3.2	Cabo de cobre flexível 2x1,0 mm ² polarizado para sonorização	m			100	3,19	2,36	5,55	319,00	236,00	555,00	149,94	704,94
Cotação			Cabo de cobre flexível 2x1,0 mm ² polarizado para sonorização	m	1,02	3,10		3,16		3,16					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	3,02		0,03		0,03					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,05	26,65			1,33	1,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,05	20,63			1,03	1,03					
(COMP)		15.3.3	Cabo telefônico CCI Ø do condutor 0,50 mm, com 2 pares (alarme)	m			340	0,50	2,36	2,86	170,00	802,40	972,40	262,70	1.235,10
TCPO	17.101.000100		Cabo telefônico CCI Ø do condutor 0,50 mm, com 2 pares (alarme)	m	1,02	0,49		0,50		0,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,05	26,65			1,33	1,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,05	20,63			1,03	1,03					
(COMP)		15.3.4	Cabo telefônico CCI Ø do condutor 0,50 mm, com 2 pares (telefone OAB)	m			25	0,50	2,36	2,86	12,50	59,00	71,50	19,32	90,82
TCPO	17.101.000100		Cabo telefônico CCI Ø do condutor 0,50 mm, com 2 pares (telefone OAB)	m	1,02	0,49		0,50		0,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,05	26,65			1,33	1,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,05	20,63			1,03	1,03					
(COMP)		15.3.5	Cabo telefônico CI Ø do condutor 0,50 mm, com 10 pares (DG OAB)	m			24	3,86	5,68	9,54	92,64	136,32	228,96	61,86	290,82
TCPO	17.101.000200		Cabo telefônico CI Ø do condutor 0,50 mm, com 10 pares (DG OAB)	m	1,02	3,78		3,86		3,86					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,12	26,65			3,20	3,20					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,12	20,63			2,48	2,48					
(COMP)		15.3.6	Cabo telefônico CTP-APLG condutor 0,65 mm, com 20 pares	m			65	13,75	6,14	19,89	893,75	399,10	1.292,85	349,27	1.642,12
TCPO	17.101.000311		Cabo telefônico CTP-APLG condutor 0,65 mm, com 20 pares	m	1,02	13,48		13,75		13,75					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,13	26,65			3,46	3,46					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,13	20,63			2,68	2,68					
		15.4	Tomadas e acessórios de rede lógica												4.044,98
(COMP)		15.4.1	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 gigalan (referência Furukawa)	pç			77	25,00	5,71	30,71	1.925,00	439,67	2.364,67	638,83	3.003,50
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 gigalan(referência Furukawa)	pç	1	25,00		25,00		25,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares e adicional noturno	h	0,12	26,90			3,23	3,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,12	20,63			2,48	2,48					
(COMP)		15.4.2	Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45 na cor branca (ref. Plac Legrand PIALplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			10	9,70	2,06	11,76	97,00	20,60	117,60	31,77	149,37
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45	pç	1	5,99		5,99		5,99					
Cotação			Módulo adaptador para RJ45	pç	1	3,71		3,71		3,71					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,1	20,63			2,06	2,06					
(COMP)		15.4.3	Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45 na cor branca (ref. Plac Legrand PIALplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			10	13,41	2,06	15,47	134,10	20,60	154,70	41,79	196,49
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45	pç	1	5,99		5,99		5,99					
Cotação			Módulo adaptador para RJ45	pç	2	3,71		7,42		7,42					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,1	20,63			2,06	2,06					

(COMP)		15.4.4	Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pç			9	8,71	2,06	10,77	78,39	18,54	96,93	26,19	123,12
Cotação			Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pç	1	5,00		5,00		5,00					
Cotação			Módulo adaptador para RJ45	pç	1	3,71		3,71		3,71					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,1	20,63			2,06	2,06					
(COMP)		15.4.5	Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç			13	9,66	2,06	11,72	125,58	26,78	152,36	41,16	193,52
Cotação			Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç	1	5,95		5,95		5,95					
Cotação			Módulo adaptador para RJ45	pç	1	3,71		3,71		3,71					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,1	20,63			2,06	2,06					
(COMP)		15.4.6	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			6	1,96	2,06	4,02	11,76	12,36	24,12	6,52	30,64
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	1,96		1,96		1,96					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,1	20,63			2,06	2,06					
(COMP)		15.4.7	Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca	pç			12	2,51	1,03	3,54	30,12	12,36	42,48	11,48	53,96
Cotação			Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca, ref. Dutotec DT 99530.00 ou similar compatível	pç	1	2,51		2,51		2,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,05	20,63			1,03	1,03					
(COMP)		15.4.8	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor (para uso nos totens - instalação de pontos lógicos)	pç			6	12,51	2,06	14,57	75,06	12,36	87,42	23,62	111,04
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 64444.10 ou similar compatível	pç	1	12,51		12,51		12,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,1	20,63			2,06	2,06					
(COMP)		15.4.9	Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor (para uso nas colunas técnicas - saída de patch cords)	pç			7	10,23	2,06	12,29	71,61	14,42	86,03	23,24	109,27
Cotação			Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 76740.30 ou similar compatível	pç	1	10,23		10,23		10,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,1	20,63			2,06	2,06					
(COMP)		15.4.10	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás	m			2	11,67	17,49	29,16	23,34	34,98	58,32	15,76	74,08
TCPO	17.105.000011		Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás	m	1	11,67		11,67		11,67					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,37	26,65			9,86	9,86					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,37	20,63			7,63	7,63					
		15.5	Acessórios de sonorização												628,35
(COMP)		15.5.1	Caixa de som de teto de embutir, potência min. 25W RMS, impedância 8Ω, com tela de proteção, moldura em plástico injetado branco	pç			4	80,00	30,73	110,73	320,00	122,92	442,92	119,66	562,58
Cotação			Caixa de som de teto de embutir, potência min. 25W RMS, impedância 8Ω, com tela de proteção, moldura em plástico injetado branco. Ref. Frahm, Selenium ou similar	pç	1	80,00		80,00		80,00					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,65	26,65			17,32	17,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,65	20,63			13,41	13,41					
(COMP)		15.5.2	Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização	cj			2	12,56	13,33	25,89	25,12	26,66	51,78	13,99	65,77
Cotação			Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização, incluindo conexão em cabo PP com solda (estanho). Inclui uma adaptação em totem para instalação de conector fêmea	cj	1	12,56		12,56		12,56					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares e adicional noturno	h	0,5	26,65			13,33	13,33					

ESTATÍSTICA VALORES
fontes do orçamento

INSTALAÇÕES CIVIS

Cotação		25,70%
SINAPI		64,75%
TCPO		9,56%
TOTAL		100,00%

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Cotação		23,09%
SINAPI		50,90%
TCPO		26,01%
TOTAL		100,00%

% SOBRE O TOTAL DA PLANILHA

TOTAL DA OBRA (R\$)	869.324,39
PERCENTUAL DA CIVIL EM RELAÇÃO DO TOTAL DA OBRA	62,30%
PERCENTUAL DA ELÉTRICA EM RELAÇÃO DO TOTAL DA OBRA	37,70%

ESTATÍSTICA DAS FONTES

Cotação	24,72%
SINAPI	59,53%
TCPO	15,76%
TOTAL	100,00%

Cálculo do BDI

Risco/seguros	2,07%	
Administração central	4,00%	
Despesas financeiras	1,23%	
Lucro	7,40%	
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	4,50%
	PIS	0,65%
	ISS	1,06%
X = somatória de Risco/Seguros e da Administração Central	6,07%	
Y = Despesas Financeiras	1,23%	
Z = Lucro	7,40%	
I = somatória dos tributos	9,21%	
$BDI = ((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$ <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">27,02%</div>		

A alíquota do ISS no Município de Rolândia é de 3,00% sobre o valor da mão de obra, para áreas acima de 100 m2.


	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
Civil	318.191,95	128.544,06	446.736,01
Elétrica	138.075,44	119.944,95	258.020,39
		248.489,01	704.756,40
	3,0% SOBRE O VALOR DA MÃO DE OBRA	7.454,67	1,06%

Lei-complementar-132-2017-Rolandia-PR-consolidada-[25-10-2017].pdf - Adobe Reader

Arquivo Editar Visualizar Janela Ajuda

7 / 9 100%

Ferramentas Preencher e assinar Comentar



qualquer grau e natureza; serviços de saúde em geral, exceto cooperativas e planos de saúde; serviços de classificação, reclassificação, rebeneficiamento, secagem e tratamento de grãos em geral.

III	Serviços de armazenagem, movimentação de cargas ou mercadorias e topografia.	4%
IV	Demais serviços ou atividades não especificadas acima.	5%
PROFISSIONAIS LIBERAIS OU AUTÔNOMOS		
V	Profissionais de nível superior.	3%
VI	Profissionais de nível médio e técnico.	2%
VII	Profissionais de nível primário ou fundamental.	2%
SOCIEDADES UNIPROFISSIONAIS		
VIII	Por profissional habilitado sócio, empregado ou não.	2%
ITEM	Serviços relativos a engenharia, arquitetura, geologia, urbanismo e construção civil	ALÍQUOTA SOBRE O VALOR DA OBRA
IX	Até 70 m ²	2%
X	De 71 m ² até 100 m ²	2,5%
XI	Acima de 100 m ²	3%

Art. 12 O Anexo III da Lei Complementar n.º 069, de 20 de Dezembro de 2012 passa a ter a seguinte redação:

"IMPOSTO SOBRE TRANSMISSÃO POR ATO ONEROSO, INTER VIVOS, DE BENS IMÓVEIS - ITBI



Cálculo do BDI

Risco/seguros		1,33%
Administração central		3,45%
Despesas financeiras		0,85%
Lucro		5,11%
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	4,50%
	PIS	0,65%
X = somatória de Risco/Seguros e da Administração Central		4,78%
Y = Despesas Financeiras		0,85%
Z = Lucro		5,11%
I = somatória dos tributos		8,15%
$\text{BDI} = ((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$		20,93%