

**CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PALMAS
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO**

RESUMO

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563
LOCAL: PALMAS/PR
ÁREA(m²): 507,11

BDI 27,47%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	233.478,06	16,80%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	28.719,09	2,07%
3	MOVIMENTO DE TERRA	11.234,69	0,81%
4	INFRA-ESTRUTURA	62.709,32	4,51%
5	SUPRA-ESTRUTURA	106.020,27	7,63%
6	PAREDES E PAINÉIS	77.183,48	5,55%
7	ESQUADRIAS	65.118,43	4,69%
8	COBERTURA	117.911,73	8,49%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	11.924,98	0,86%
10	FORRO	37.463,50	2,70%
11	REVESTIMENTOS INTERNOS	23.348,11	1,68%
12	REVESTIMENTOS EXTERNOS	22.431,72	1,61%
13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	48.544,66	3,49%
14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	14.431,22	1,04%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	61.300,41	4,41%
16	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	73.919,98	5,32%
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	1.369,03	0,10%
18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	178.368,68	12,84%
19	PINTURAS	40.248,27	2,90%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.829,34	0,35%
21	LIMPEZA DA OBRA	985,33	0,07%
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	123.048,38	8,86%
23	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	32.770,47	2,36%
24	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	12.186,19	0,88%
TOTAL		1.389.545,34	100,00%

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PALMAS**

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
 ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563
 LOCAL: PALMAS/PR
 ÁREA(m²): 507,11

BDI: 27,47%
 BDI EQUIPAMENTOS: 16,80%
 DATA: mar/14

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											233.478,06
SINAPI	2707	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA- meio período	MES	12,00	-	9.779,44	9.779,44	-	117.353,28	117.353,28	32.236,95	149.590,23	
SINAPI	4069	1.2	MESTRE DE OBRAS	MES	12,00	-	5.448,96	5.448,96	-	65.387,52	65.387,52	17.961,95	83.349,47	
SINAPI	74209/001	1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	182,64	28,53	211,17	365,28	57,06	422,34	116,02	538,36	
		2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS											28.719,09
COTAÇÃO (48) 9900 8006		2.1	ÇAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM	UD	40,00	75,00		75,00	3.000,00	-	3.000,00	824,10	3.824,10	
TCPO	02500.8.3.1	2.2	Ligação de água a rede pública, cavalete de entrada	UN	1,00	258,68	46,95	305,63	258,68	46,95	305,63	83,96	389,59	
			AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,00	8,82		17,64						
			ENCANADOR	h	2,00	12,45		24,90						
			SERVEVENTE	h	0,50	8,82		4,41						
			Fita de vedação para tubos e conexões rosçáveis, rolo de 50 m x 18 mm	m	1,50	0,13	0,20							
			Tubo de polietileno de alta densidade resina PE100 Ø externo nominal 63 mm, classe de pressão 10 kgf/cm²	m	1,05	8,00	8,40							
			Cavalete com tubo de aço galvanizado 20 mm (3/4")	ud	1,00	250,08	250,08							
SINAPI	73752/001	2.3	SANITARIO COM 4M2, DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS	UN	2,00	2.001,65	297,71	2.299,36	4.003,30	595,42	4.598,72	1.263,27	5.861,99	
SINAPI	74210/001	2.4	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	30,00	184,94	65,18	250,12	5.548,20	1.955,40	7.503,60	2.061,24	9.564,84	
SINAPI	74210/001	2.5	REFEITÓRIO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) - INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO, DE PIA DE COZINHA COM TORNEIRA, VÁLVULA, SIFÃO.	M2	20,00	184,94	65,18	250,12	3.698,80	1.303,60	5.002,40	1.374,16	6.376,56	
TCPO	02595.8.1.1	2.6	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	507,11		1,41	2,77	4,18	715,03	1.404,69	2.119,72	582,29	2.702,01
			CARPINTEIRO	H	0,13	8,82		1,15						
			SERVEVENTE	H	0,13	12,45		1,62						
			ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 16 BWG)	KG	0,02	6,86	0,14							
			PREGO 18 X 27 COM CABEÇA (DIÂMETRO: 3,40 MM / COMPRIMENTO: 62,1 MM)	KG	0,04	2,29	0,09							
			PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3X3" / TIPO DE MADEIRA: CEDRO)	M	0,09	12,53	1,13							
			TÁBUA (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1 X 9" / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	M2	0,01	4,95	0,05							
		3	MOVIMENTO DE TERRA											11.234,69
			REMOÇÃO CAMADA VEGETAL											
SINAPI	73822/2	3.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.148,88	-	0,47	0,47	-	1.009,97	1.009,97	277,44	1.287,41	
			ESCAVAÇÕES											
SINAPI	73965/10	3.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	36,79	-	29,36	29,36	-	1.080,15	1.080,15	296,72	1.376,87	
SINAPI	74205/001	3.3	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.027,80	2,07	0,04	2,11	2.127,55	41,11	2.168,66	595,73	2.764,39	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PALMAS**

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
 ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563
 LOCAL: PALMAS/PR
 ÁREA(m²): 507,11

BDI: 27,47%
 BDI EQUIPAMENTOS: 16,80%
 DATA: mar/14

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\$)		
			ATERRO E COMPACTAÇÃO										
TCPO	02315.8.29.2	3.4	ATERRO MECANIZADO COM REAPROVEITAMENTO DE SOLO	M3	322,33	4,32	-	4,32	1.392,47	-	1.392,47	382,51	1.774,98
			Carregadeira de rodas 211 hp, com caçamba de aplicação geral de bordas cortantes aparafusáveis, capacidade nominal da caçamba 3,30m³, fator de carga baixo - vida útil: 9.200 horas	H PROD	0,01	55,36	0,55						
			Trator sobre esteiras, diesel, potência 185 hp (138 KW), fator de carga médio, com lâmina angulável e ripper paralelogramo, capacidade da lâmina de 3,93 m³ - vida útil 8.000 h	H PROD	0,01	67,09	0,67						
			Caminhão basculante, diesel, potência 228 hp (170 KW), capacidade carga útil 15,46 t, caçamba 6 m³- vida útil 8.000 h	H PROD	0,02	154,77	3,10						
SINAPI	73964/004	3.5	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO, EM CAMADAS DE ATÉ 20 CM.	M3	11,60	-	17,61	17,61	-	204,35	204,35	56,13	260,48
			CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO										
SINAPI	72855	3.6	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, BOTA FORA	M3	1.103,73	-	2,68	2,68	-	2.958,00	2.958,00	812,56	3.770,56
		4	INFRA-ESTRUTURA										62.709,32
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS										
SINAPI	72819	4.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 3m	m	4,00	100,05	100,95	201,00	400,20	403,80	804,00	220,86	1.024,86
SINAPI	72819	4.2	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA -4m	m	63,00	133,48	134,52	268,00	8.409,24	8.474,76	16.884,00	4.638,03	21.522,03
SINAPI	72819	4.3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 5m	m	9,00	166,75	168,25	335,00	1.500,75	1.514,25	3.015,00	828,22	3.843,22
SINAPI	72819	4.4	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 6m	m	1,00	200,10	201,90	402,00	200,10	201,90	402,00	110,43	512,43
			BLOCOS										
SINAPI	5651	4.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	69,00	10,61	13,16	23,77	732,09	908,04	1.640,13	450,54	2.090,67
SINAPI	74138/3	4.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	11,50	280,93	36,52	317,45	3.230,70	419,98	3.650,68	1.002,84	4.653,52
SINAPI	74254/002	4.7	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	719,59	4,32	2,02	6,34	3.108,62	1.453,57	4.562,19	1.253,23	5.815,42
			BALDRAME										
SINAPI	5651	4.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	273,00	10,61	13,16	23,77	2.896,53	3.592,68	6.489,21	1.782,59	8.271,80
SINAPI	74138/3	4.9	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	16,80	280,93	36,52	317,45	4.719,62	613,54	5.333,16	1.465,02	6.798,18
SINAPI	73942/002	4.10	ARMACAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	KG	322,71	4,73	2,03	6,76	1.526,44	655,11	2.181,55	599,27	2.780,82
SINAPI	74254/002	4.11	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	627,05	4,32	2,02	6,34	2.708,86	1.266,64	3.975,50	1.092,07	5.067,57
SINAPI	74254/001	4.12	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1)	KG	46,56	4,13	1,41	5,54	192,29	65,65	257,94	70,86	328,80
		5	SUPRA-ESTRUTURA										106.020,27

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PALMAS**

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
 ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563
 LOCAL: PALMAS/PR
 ÁREA(m²): 507,11

BDI: 27,47%
 BDI EQUIPAMENTOS: 16,80%
 DATA: mar/14

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\$)		
			PILARES										
SINAPI	84215	5.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	152,80	14,77	13,36	28,13	2.256,86	2.041,41	4.298,27	1.180,73	5.479,00
SINAPI	74138/3	5.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,76	280,93	36,52	317,45	2.180,02	283,40	2.463,42	676,70	3.140,12
SINAPI	73942/002	5.3	ARMACAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	KG	199,21	4,73	2,03	6,76	942,26	404,40	1.346,66	369,93	1.716,59
SINAPI	74254/002	5.4	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	763,03	4,32	2,02	6,34	3.296,29	1.541,32	4.837,61	1.328,89	6.166,50
SINAPI	74254/001	5.5	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1)	KG	165,12	4,13	1,41	5,54	681,95	232,82	914,77	251,29	1.166,06
			VIGAS										
SINAPI	84215	5.6	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	244,80	14,77	13,36	28,13	3.615,70	3.270,53	6.886,23	1.891,65	8.777,88
SINAPI	74138/3	5.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	17,20	280,93	36,52	317,45	4.832,00	628,14	5.460,14	1.499,90	6.960,04
SINAPI	73942/002	5.8	ARMACAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	KG	327,86	4,73	2,03	6,76	1.550,78	665,56	2.216,34	608,83	2.825,17
SINAPI	74254/002	5.9	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	792,02	4,32	2,02	6,34	3.421,52	1.599,88	5.021,40	1.379,38	6.400,78
SINAPI	74254/001	5.10	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1)	KG	668,89	4,13	1,41	5,54	2.762,52	943,14	3.705,66	1.017,94	4.723,60
			PILARES E VIGAS - AMARRAÇÃO, PLATIBANDA E CAIXA D'ÁGUA										
SINAPI	84215	5.11	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	99,40	14,77	13,36	28,13	1.468,14	1.327,98	2.796,12	768,09	3.564,21
SINAPI	74138/3	5.12	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,24	280,93	36,52	317,45	1.753,00	227,88	1.980,88	544,15	2.525,03
SINAPI	73942/002	5.13	ARMACAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	KG	413,31	4,73	2,03	6,76	1.954,97	839,03	2.794,00	767,51	3.561,51
SINAPI	74254/002	5.14	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	632,98	4,32	2,02	6,34	2.734,45	1.278,61	4.013,06	1.102,39	5.115,45
SINAPI	74254/001	5.15	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1)	KG	68,32	4,13	1,41	5,54	282,16	96,33	378,49	103,97	482,46
			VERGAS										
SINAPI	84215	5.16	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	63,74	14,77	13,36	28,13	941,37	851,50	1.792,87	492,50	2.285,37
SINAPI	74138/3	5.17	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,65	280,93	36,52	317,45	1.306,82	169,88	1.476,70	405,65	1.882,35

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PALMAS**

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
 ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563
 LOCAL: PALMAS/PR
 ÁREA(m²): 507,11

BDI: 27,47%
 BDI EQUIPAMENTOS: 16,80%

DATA: mar/14

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	73838/1	7.4	P 03 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, UMA FOLHA, 1,0X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS COMO MOLAS HIDRÁULICAS, PUXADOR 30CM CROMADO, DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO	UD	1,00	1.376,36	-	1.376,36	1.376,36	-	1.376,36	378,09	1.754,45
SINAPI	73838/1	7.5	P 04 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DUAS FOLHAS DE 90CM, TOTAL: 1,85 X 2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS COMO MOLAS HIDRÁULICAS, PUXADORES 30CM CROMADO, DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO E TRINCO.	UD	1,00	2.752,72	-	2.752,72	2.752,72	-	2.752,72	756,17	3.508,89
			ESQUADRIAS METÁLICAS										
SINAPI	740712+74068/6	7.6	P 05 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3, COMPLETA INCLUSIVE BATESANTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papalz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UD	2,00	889,58	66,83	976,41	1.779,16	173,66	1.952,82	536,44	2.489,26
TCPO	12.003.000.018	7.7	J 01 (180X180)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - 15 UNIDADES	M²	48,60	251,96	30,21	282,17	12.245,26	1.468,21	13.713,47	3.767,09	17.480,56
			PEDREIRO	H	1,50	13,68	-	20,52					
			SERVEANTE	H	1,00	9,69	-	9,69					
			Areia média lavada	M³	0,00	54,27	0,27	-					
			Cimento CP-32	KG	1,94	0,44	0,85	-					
			Janela maximo-ar de aluminio com acabamento natural, sem vidros	M²	1,00	250,84	250,84	-					
TCPO	12.003.000.018	7.8	J 02 (80X80)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - 24 UNIDADES	M²	16,00	251,96	30,21	282,17	4.031,36	483,36	4.514,72	1.240,19	5.754,91
			PEDREIRO	H	1,50	13,68	-	20,52					
			SERVEANTE	H	1,00	9,69	-	9,69					
			Areia média lavada	M³	0,00	54,27	0,27	-					
			Cimento CP-32	KG	1,94	0,44	0,85	-					
			Janela maximo-ar de aluminio com acabamento natural, sem vidros	M²	1,00	250,84	250,84	-					
TCPO	12.003.000.018	7.9	J 03 (60X60)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - 9 UNIDADES	M²	3,25	251,96	30,21	282,17	818,87	98,18	917,05	251,91	1.168,96
			PEDREIRO	H	1,50	13,68	-	20,52					
			SERVEANTE	H	1,00	9,69	-	9,69					
			Areia média lavada	M³	0,00	54,27	0,27	-					
			Cimento CP-32	KG	1,94	0,44	0,85	-					
			Janela maximo-ar de aluminio com acabamento natural, sem vidros	M²	1,00	250,84	250,84	-					
TCPO	12.003.000.018	7.10	J 04 (160X280)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - 2 UNIDADES	M²	9,00	251,96	30,21	282,17	2.267,64	271,89	2.539,53	697,61	3.237,14
			PEDREIRO	H	1,50	13,68	-	20,52					
			SERVEANTE	H	1,00	9,69	-	9,69					
			Areia média lavada	M³	0,00	54,27	0,27	-					
			Cimento CP-32	KG	1,94	0,44	0,85	-					
			Janela maximo-ar de aluminio com acabamento natural, sem vidros	M²	1,00	250,84	250,84	-					
TCPO	12.003.000.018	7.11	J 05 (180X280)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - 2 UNIDADES	M²	10,08	251,96	30,21	282,17	2.539,76	304,52	2.844,28	781,32	3.625,60
			PEDREIRO	H	1,50	13,68	-	20,52					
			SERVEANTE	H	1,00	9,69	-	9,69					
			Areia média lavada	M³	0,00	54,27	0,27	-					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PALMAS**

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
 ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563
 LOCAL: PALMAS/PR
 ÁREA(m²): 507,11

BDI: 27,47%
 BDI EQUIPAMENTOS: 16,80%
 DATA: mar/14

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\$)			
			Cimento CP-32	KG	1,94	0,44	0,85	-						
			Janela maximo-ar de alumínio com acabamento natural, sem vidros	M²	1,00	250,84	250,84	-						
			VIDROS											
sinapi	72120	7.12	PAINEL EM VIDRO FIXO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO - AFERIR MEDIDAS NO LOCAL	M²	7,50		214,30	-	214,30	1.607,25	-	1.607,25	441,51	2.048,76
TCPO	08810.8.3.2	7.13	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM, APLICADO EM JANELAS DE ALUMÍNIO COM BAGUETES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	86,93		78,03	15,67	93,70	6.783,15	1.362,19	8.145,34	2.237,52	10.382,86
			Instalação especializada com massa de vidro	H	1,00		15,67	-	15,67					
			Massa para vidro comum	KG	2,00		2,00	4,00						
			Vidro incolor liso 5 mm	M²	1,00		74,03	74,03						
TCPO	72119+20241	7.14	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE TRILHOS E ACESSÓRIOS - INSTALADO - DIMENSÕES APROXIMADAS: 120X180CM (AFERIR MEDIDAS NO LOCAL)	UD	1,00		489,71	-	489,71	489,71	-	489,71	134,52	624,23
		8	COBERTURA											117.911,73
			ESTRUTURA METÁLICA											
TCPO	05125.8.5.3	8.1	Estrutura de cobertura em aço - com fundo zarcão e acabamento em esmalte sintético - conforme detalhamento em projeto	M2	507,11		57,78	-	57,78	29.300,82	-	29.300,82	8.048,94	37.349,76
			Estrutura para cobertura em aço a36, inclusive montagem	kg	6,00		9,63	57,78						
			COBERTURA											
TCPO	07410.8.3.1	8.2	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, TIPO SANDUICHE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - COM PINTURA NA FACE SUPERIOR BRANCA - ALTURA DA TELHA 40MM - INJEÇÃO 30MM - TOTAL TELHA+INJEÇÃO: 70MM	M2	507,11		90,56	4,68	95,24	45.923,88	2.373,27	48.297,15	13.267,23	61.564,38
			AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22		8,82	-	1,94					
			TELHADISTA	H	0,22		12,45	-	2,74					
			Massa para calafetação	kg	0,00		17,08	0,07	-					
			Parafuso rosca soberba galvanizado Ø 8 mm x 110 mm	ud	0,82		0,48	0,39	-					
			COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, TIPO SANDUICHE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - COM PINTURA NA FACE SUPERIOR BRANCA - ALTURA DA TELHA 40MM - INJEÇÃO 30MM - TOTAL TELHA+INJEÇÃO: 70MM	M2	1,06		85,00	90,10	-					
SINAPI	84081	8.3	Pedra Basalto serrado - em placas de 20x100cm - assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1,4 - capeamento das platibandas	M2	150,90		21,78	16,17	37,95	3.286,60	2.440,05	5.726,65	1.573,11	7.299,76
TCPO	07620.8.2.4	8.4	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	163,50		16,49	10,64	27,13	2.696,12	1.739,64	4.435,76	1.218,50	5.654,26
			Ajudante de telhadista	H	0,50		8,82	4,41						
			Telhadista	h	0,50		12,45	6,23						
			Rufo de chapa de aço galvanizada # 26 e 25 cm de largura	m	1,03		15,63	16,10						
			Prego com cabeça 15 x 15, 34,5 mm x Ø 2,4 mm	KG	0,07		5,53	0,39						
TCPO	07712.8.1.5	8.5	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	64,20		46,20	27,65	73,85	2.966,04	1.775,13	4.741,17	1.302,40	6.043,57
			Ajudante de telhadista	H	1,30		8,82	11,47						
			Telhadista	H	1,30		12,45	16,19						
			Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	1,03		42,99	44,28						
			Prego com cabeça 15 x 15 (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	KG	0,09		5,53	0,50						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PALMAS**

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
 ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563
 LOCAL: PALMAS/PR
 ÁREA(m²): 507,11

BDI: 27,47%
 BDI EQUIPAMENTOS: 16,80%

DATA: mar/14

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\$)			
			Rebite de ferro zincado Nº 8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	KG	0,04	13,79	0,55							
			Estantinho 30x70 para solda	KG	0,04	21,65	0,87							
		9	IMPERMEABILIZAÇÃO										11.924,98	
SINAPI	74106/001	9.1	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAO S	M2	273,00		3,23	3,67	6,90	881,79	1.000,90	1.882,69	517,17	2.399,86
SINAPI	68053	9.2	IMPERMEABILIZACAO COM LONA PLASTICA	M2	511,00		3,31	1,05	4,36	1.691,41	536,55	2.227,96	612,02	2.839,98
SINAPI	73816/1 +73968/1	9.3	IMPERMEABILIZACAO DE MURO DE ARRIMO E EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100 EM MURO DE ARRIMO - INCLUINDO UTILIZACAO DE MANTA ASFALTICA 3MM - CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	48,00		91,06	18,20	109,26	4.370,88	873,60	5.244,48	1.440,66	6.685,14
		10	FORRO										37.463,50	
TCPO	09500.8.8.2	10.1	FORRO DE GESSO acartonado removível, com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	469,04		62,66	-	62,66	29.390,05	-	29.390,05	8.073,45	37.463,50
			FORRO DE GESSO acartonado removível, com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	1,00		62,66	-	62,66		-			
		11	REVESTIMENTOS INTERNOS										23.348,11	
SINAPI	74161/001	11.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	504,04		1,72	2,06	3,78	866,95	1.038,32	1.905,27	523,38	2.428,65
SINAPI	73927/9	11.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	534,20		5,84	12,06	17,90	3.119,72	6.442,43	9.562,15	2.626,72	12.188,87
SINAPI + COTAÇÃO	73925/2	11.3	AZULEJO 20,00 x 40,00 CM REF. ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, LINHA FORMA NA COR BRANCO BRILHANTE, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	188,16		30,13	6,27	36,40	5.669,35	1.179,78	6.849,13	1.881,46	8.730,59
		12	REVESTIMENTOS EXTERNOS										22.431,72	
SINAPI	74161/001	12.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	811,70		1,72	2,06	3,78	1.396,12	1.672,10	3.068,22	842,84	3.911,06
SINAPI	73927/9	12.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	811,70		5,84	12,06	17,90	4.740,33	9.789,10	14.529,43	3.991,23	18.520,66
		13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS										48.544,66	
SINAPI	74164/001	13.1	LASTRO DE BRITA Nº 2 APOIADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG - espessura 3cm	M3	15,21		49,88	18,34	68,22	758,67	278,98	1.037,65	285,04	1.322,69
SINAPI	74115/1	13.2	EXECUCAO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) - 6cm espessura - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M²	30,42		161,11	116,70	277,81	4.900,97	3.549,87	8.450,84	2.321,45	10.772,29
SINAPI	73994/001	13.3	ARMACAO EM TELA SOLDADA PARA PISO DE CONCRETO - Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/20CM) - 2,10 kg/m²	KG	557,70		5,07	0,65	5,72	2.827,54	360,50	3.188,04	875,75	4.063,79
TCPO	09620.8.2.1	13.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM	M2	10,30		116,87	14,25	131,12	1.203,76	146,78	1.350,54	370,99	1.721,53
			PEDREIRO	H	0,67	12,45			8,34					
			SERVENTE	H	0,67	8,82			5,91					
			PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA EM PLACAS (COMPRIMENTO: 250,00 MM / ESPESSURA: 5,00 MM / LARGURA: 250,00 MM)	M2	1,02	108,07			110,23					
			COLA DE NEOPRENE	KG	0,50	0,43			0,22					
			LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA (GRANA: 100)	UN	0,40				16,06					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PALMAS**

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
 ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563
 LOCAL: PALMAS/PR
 ÁREA(m²): 507,11

BDI: 27,47%
 BDI EQUIPAMENTOS: 16,80%

DATA: mar/14

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 + COTAÇÃO	73829/001	13.5	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, DIMENSÕES 45X45CM REF. ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO- LINHA CARGO PLUS, COR WHITE ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE FLEXIVEL	M2	469,04	35,60	13,67	49,27	16.697,82	6.409,57	23.107,39	6.347,60	29.454,99
SINAPI	84081	13.5	REVESTIMENTO DE PISO COM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM IRREGULAR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA APLICADO NO HALL EXTERNO E NA ESCADA DE ACESSO.	M2	12,50	43,56	32,34	75,90	544,50	404,25	948,75	260,62	1.209,37
		14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS										14.431,22
TCPO	09285.8.1.4	14.1	Peitoril de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 25 cm)	M	57,60	91,13	0,53	91,66	5.249,09	30,53	5.279,62	1.450,31	6.729,93
			Peitoril de granito tipo reto Cinza Andorinha (largura: 250,00 mm / espessura: 20,00 mm)	M	1,00	86,46		86,46					
			Servente	H	0,06	8,82		0,53					
			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	KG	0,01	467,47		4,67					
TCPO	09640.8.5.1 + colação	14.2	Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	309,14	9,49	7,63	17,12	2.933,74	2.358,74	5.292,48	1.453,84	6.746,32
			Ajudante de carpinteiro	H	0,30	8,82		2,65					
			Carpinteiro	H	0,40	12,45		4,98					
			Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,15	8,25		9,49					
TCPO	09635.8.13.1	14.3	Soleira de granito natural cinza andorinha - na largura da parede ou divisória, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - portas dos banheiros e copa	m	6,40	62,26	0,06	62,32	398,46	0,38	398,84	109,56	508,40
			Soleira de granito natural cinza andorinha - na largura da parede ou divisória, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - portas dos banheiros e copa	m	1,00	60,45		60,45					
			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	KG	0,01	377,14		1,81	0,06				
TCPO	09635.8.13.2	14.4	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 - PORTAS EXTERNAS	M	4,65	74,57	0,77	75,34	346,75	3,58	350,33	96,24	446,57
			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 - PORTAS EXTERNAS	M	1,00	72,79		72,79					
			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	KG	0,98	2,59		1,78	0,77				
		15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										61.300,41
			REDE DE ÁGUA FRIA										
			TUBOS - INCLUSIVE CONEXÕES										
SINAPI	75030/1	15.1	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	113,10	4,65	8,67	13,32	525,92	980,10	1.506,02	413,70	1.919,72
SINAPI	75030/2	15.2	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,40	8,95	9,69	18,64	146,78	158,85	305,63	83,96	389,59
SINAPI	75030/4	15.3	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	64,05	13,10	13,00	26,10	839,06	832,57	1.671,63	459,20	2.130,83
SINAPI	75030/5	15.4	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,00	23,24	15,17	38,41	162,68	106,19	268,87	73,86	342,73
			REGISTROS DE ESFERA										
TCPO	15110.8.5.6	15.5	Registro de esfera em PVC roscável, ø 2"	UD	2,00	39,26	5,32	44,58	78,52	10,64	89,16	24,48	113,65
			Ajudante de ENCANADOR	H	0,25	8,82		2,21					
			ENCANADOR	H	0,25	12,45		3,11					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PALMAS**

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
 ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563
 LOCAL: PALMAS/PR
 ÁREA(m²): 507,11

BDI: 27,47%
 BDI EQUIPAMENTOS: 16,80%

DATA: mar/14

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\$)			
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	2,82	0,13	0,37							
			Registro de PVC de esfera roscável Ø 2"	UD	1,02	38,13	38,89							
TCPO	15110.8.5.3	15.6	Registro de esfera em PVC roscável, ø 1"	UD	2,00		16,88	5,32	22,20	33,76	10,64	44,40	12,20	56,60
			Ajudante de ENCANADOR	H	0,25	8,82		2,21						
			ENCANADOR	H	0,25	12,45		3,11						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	1,50	0,13	0,20							
			Registro de PVC de esfera roscável Ø 2"	UD	1,02	16,36	16,69							
TCPO	15110.8.5.2	15.7	Registro de esfera em PVC roscável, ø 3/4"	UD	2,00		11,94	5,32	17,26	23,88	10,64	34,52	9,48	44,00
			Ajudante de ENCANADOR	H	0,25	8,82		2,21						
			ENCANADOR	H	0,25	12,45		3,11						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	1,20	0,13	0,16							
			Registro de PVC de esfera roscável Ø 2"	UD	1,02	11,55	11,78							
			REGISTROS - GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO											
SINAPI	74174/1	15.8	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	2,00		90,52	19,50	110,02	181,04	39,00	220,04	60,44	280,48
SINAPI	74178/1	15.9	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	10,00		46,39	12,52	58,91	463,90	125,20	589,10	161,83	750,93
			REGISTROS - PRESSÃO COM ACABAMENTO CROMADO											
SINAPI	73663	15.10	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00		58,07	12,54	70,61	58,07	12,54	70,61	19,40	90,01
			LIGAÇÃO ESGOTO A REDE PÚBLICA											
SINAPI	73784/002	15.11	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00		646,60	378,21	1.024,81	646,60	378,21	1.024,81	281,52	1.306,33
			RESERVATÓRIOS											
TCPO	15450.8.3.2	15.12	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros	UD	2,00		432,57	163,78	596,35	865,14	327,56	1.192,70	327,63	1.520,33
			Ajudante de ENCANADOR	H	7,70	8,82		67,91						
			ENCANADOR	H	7,70	12,45		95,87						
			Adaptador PVC marrom soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 20,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ")	UD	2,00		5,49	10,98						
			Adaptador PVC marrom soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 25,00 mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 ")	UD	2,00		6,67	13,34						
			Adaptador PVC marrom soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1 1/2 ")	UD	4,00		16,15	64,60						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	3,03	0,15	0,45							
cotação			Reservatório d'água polietileno cilíndrico com tampa (capacidade: 1000 l)	UD	1,00	342,90	342,90							
			Massa para vidro comum	KG	0,10	2,93	0,29							
			REDE DE ESGOTO SANITÁRIO											
			TUBOS - SÉRIE R											
TCPO	15153.8.12.5	15.13	Tubo de PVC reforçado PBV ø 150 mm	M	13,00		28,53	19,14	47,67	370,89	248,82	619,71	170,23	789,94
			Ajudante de ENCANADOR	H	0,90	8,82		7,94						
			ENCANADOR	H	0,90	12,45		11,21						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PALMAS**

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
 ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563
 LOCAL: PALMAS/PR
 ÁREA(m²): 507,11

BDI: 27,47%
 BDI EQUIPAMENTOS: 16,80%

DATA: mar/14

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	72286	15.27	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UD	16,00		51,20	64,88	116,08	819,20	1.038,12	1.857,32	510,21	2.367,53
TCPO	07725.8.1.3	5.28	Grelha hemisférica de ferro fundido ø 150 mm (6") - para águas pluviais	UD	16,00		29,83	1,28	31,11	477,28	20,48	497,76	136,73	634,49
			Ajudante de ENCANADOR	H	0,06	8,82		0,53						
			ENCANADOR	H	0,06	12,45		0,75						
			Grelha hemisférica de ferro fundido ø 150 mm (6") - para águas pluviais	UD	1,00	29,83	29,83							
			DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR											
SINAPI	75030/1	15.29	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	68,00		4,65	8,67	13,32	316,20	589,27	905,47	248,73	1.154,20
			SISTEMA APROVEITAMENTO AGUA CHUVA											
COTAÇÃO MATERIAL		15.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE AÉREO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS - 2000L - INCLUSIVE DISPOSITIVO SERPARADOR DE FOLHAS - REFERÊNCIA: TANQUE SLIM FORTLEV 2.000L OU SIMILAR - INCLUSIVE DUAS TORNEIRAS DE JARDIM E TORNEIRA PARA DRENO - INSTALAÇÃO SOBRE BASE DE COCNETO ARMADO	UD	1,00		3.891,48	340,32	4.231,80	3.891,48	340,32	4.231,80	1.162,48	5.394,28
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE AÉREO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS - 2000L - INCLUSIVE DISPOSITIVO SERPARADOR DE FOLHAS - REFERÊNCIA: TANQUE SLIM FORTLEV 2.000L OU SIMILAR - INCLUSIVE DUAS TORNEIRAS DE JARDIM E TORNEIRA PARA DRENO - INSTALAÇÃO SOBRE BASE DE COCNETO ARMADO	UD	1,00	3.699,00	3.699,00							
			Torneira de pressão para uso geral	ud	3,00	64,16	192,48							
			Ajudante de ENCANADOR	H	16,00	8,82	141,12							
			ENCANADOR	H	16,00	12,45	199,20							
			BASE PARA TANQUE DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA (2,90 X 0,65 X 0,25)m											
SINAPI	5651	15.31	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	1,30		10,61	13,16	23,77	13,79	17,11	30,90	8,49	39,39
SINAPI	74254/002	15.32	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6.3 (1/4") À 12,5MM(1/2")	KG	30,00		4,32	2,02	6,34	129,60	60,60	190,20	52,25	242,45
SINAPI	74138/3	15.33	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,47		280,93	36,52	317,45	132,39	17,21	149,60	41,10	190,70
			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS											
			LOUÇAS											
TCPO PINI	15410.8.3.3	15.34	Bacia de louça branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	ud	2,00		646,76	70,19	716,95	1.293,52	140,38	1.433,90	393,89	1.827,79
			Ajudante de encanador	h	3,30	8,82	29,11							
			Encanador	h	3,30	12,45	41,09							
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)	ud	1,00	4,58	4,58							
		cotação	Assento poliéster para bacia PNE	ud	1,00	202,90	202,90							
			Anel de vedação vaso sanitário	ud	1,00	5,88	5,88							
			Tubo de latão com canopla acabamento cromado para ligação de bacia sanitária Ø 1 1/2" x 25 cm	ud	1,00	25,92	25,92							
			Bolsa de borracha de ligação para vaso sanitário Ø 1 1/2"	ud	1,00	1,92	1,92							
		cotação	Bacia de louça PNE - linha conforto V. Plus ou similar	ud	1,00	400,00	400,00							
			Massa para vidro comum	kg	0,25	2,00	0,50							
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	ud	2,00	2,20	4,40							
			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2,00	0,33	0,66							
TCPO PINI	15410.8.3.2	15.35	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento)	ud	6,00		411,17	63,81	474,98	2.467,02	382,86	2.849,88	782,86	3.632,74
			Ajudante de encanador	h	3,00	8,82	26,46							
			Encanador	h	3,00	12,45	37,35							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PALMAS**

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
 ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563
 LOCAL: PALMAS/PR
 ÁREA(m²): 507,11

BDI: 27,47%
 BDI EQUIPAMENTOS: 16,80%

DATA: mar/14

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\$)			
			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	5,00	46,36	231,80							
			Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	36,03	0,76							
			Estanho para solda 50x50	kg	0,17	33,82	5,75							
			Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,60	0,79	24,17							
TCPO PINI	17010.8.1.13	16.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 30.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	2,00		1.069,16	425,40	1.494,56	2.138,32	850,80	2.989,12	821,11	3.810,23
			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Undercelling", 30.000 Btu/h	nd	0,30	2.372,78	711,83							
			Ajudante	h	8,70	8,82		76,73						
			Encanador	h	8,70	12,45		108,32						
			Ajudante	h	3,30	8,82		29,11						
			Eletricista	h	3,30	12,45		41,09						
			Montador	h	8,00	12,45		99,60						
			Ajudante	h	8,00	8,82		70,56						
			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	5,00	18,97	94,85							
			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	5,00	46,36	231,80							
			Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	36,03	0,76							
			Estanho para solda 50x50	kg	0,17	33,82	5,75							
			Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,60	0,79	24,17							
TCPO PINI	17010.8.1.14	16.4	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 42.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	3,00		1.130,52	1.106,04	2.236,56	3.391,56	3.318,12	6.709,68	1.843,15	8.552,83
			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Undercelling", 42.000 Btu/h	nd	0,30	2.372,78	711,83							
			Ajudante	h	26,10	8,82		230,20						
			Encanador	h	26,10	12,45		324,95						
			Ajudante	h	9,90	8,82		87,32						
			Eletricista	h	9,90	12,45		123,26						
			Montador	h	16,00	12,45		199,20						
			Ajudante	h	16,00	8,82		141,12						
			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	5,00	18,97	94,85							
			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	5,00	46,36	231,80							
			Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,06	36,03	2,27							
			Estanho para solda 50x50	kg	0,51	33,82	17,25							
			Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	91,80	0,79	72,52							
			EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado											
TCPO PINI	17010.8.1.10	16.5	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	4,00		2.063,00		2.063,00	8.252,00	-	8.252,00	1.386,34	9.638,34
		BDI 16,80%	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00		2.063,00		2.063,00					
TCPO PINI	17010.8.1.10	16.6	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00		3.223,71		3.223,71	3.223,71	-	3.223,71	541,58	3.765,29
		BDI 16,80%	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00		3.223,71		3.223,71					
TCPO PINI	17010.8.1.10	16.7	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	2,00		5.199,00		5.199,00	10.398,00	-	10.398,00	1.746,86	12.144,86
		BDI 16,80%	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00		5.199,00		5.199,00					
TCPO PINI	17010.8.1.10	16.8	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	3,00		7.557,89		7.557,89	22.673,67	-	22.673,67	3.809,18	26.482,85

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PALMAS**

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
 ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563
 LOCAL: PALMAS/PR
 ÁREA(m²): 507,11

BDI: 27,47%
 BDI EQUIPAMENTOS: 16,80%
 DATA: mar/14

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\$)			
	BDI 16,80%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	7.557,89	7.557,89							
		17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS										1.369,03	
COTAÇÃO		17.1	EXTINTOR DE PÓ CLASSE ABC - 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	179,00	-	179,00	1.074,00	-	1.074,00	295,03	1.369,03	
			EXTINTOR DE PÓ CLASSE ABC - 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		179,00	-							
		18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS										178.368,68	
			PAISAGISMO											
TCPO PINI	02920.8.2.2	18.1	PLANTIO DE GRAMA São Carlos em placas de 40 x 40 cm	ud	529,77		4,10	1,70	5,80	2.172,06	900,61	3.072,67	844,06	3.916,73
			jardineiro	h	0,08	12,45		1,00						
			servente	h	0,08	8,82		0,71						
			Grama sao carlos em placas (nome científico: AXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	m²	1,00	3,33		3,33						
			Fosfato de rochas	kg	0,10	0,13		0,01						
			Calcário dolomítico	kg	0,15	0,23		0,03						
			Adubo orgânico curtido - esterco	m³	0,01	122,50		0,61						
			Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10)	kg	0,10	1,08		0,11						
			ESTACIONAMENTO INTERNO E ACESSOS DE VEÍCULOS											
SINAPI	41721 + 6076	18.2	BASE EM SAIBRO 5 CM COM COMPACTACAO MECANICA	m²	782,00		1,20	2,50	3,70	938,40	1.958,75	2.897,15	795,85	3.693,00
SINAPI	73764/1	18.3	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO RETANGULA ESPESSURA 6 CM- TIPO PAVER - COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE PÓ DE PEDRA, REJUNTE COM AREIA GROSSA - ESTACIONAMENTO E ACESSOS	m²	782,00		40,85	9,58	50,43	31.944,70	7.495,39	39.440,09	10.834,19	50.274,28
TCPO PINI	09620.8.3.1	18.4	Placa cimenticia podotátil 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional ou de alerta, assentada com argamassa de cimento e areia	ud	4,40		51,09	11,52	62,61	224,80	50,69	275,49	75,68	351,17
			pedreiro	h	0,50	12,45		6,23						
			servente	h	0,80	8,82		5,29						
			Areia média lavada	m³	0,01	54,07		0,54						
			Cimento CP-32	kg	7,50	0,44		3,30						
			Placa cimenticia podotátil 40 x 40 x 3,5 cm	m²	1,05	45,00		47,25						
SINAPI	73763/4	18.5	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 35 CM BASE X 30 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	55,00		18,40	11,25	29,65	1.012,00	618,83	1.630,83	447,99	2.078,82
SINAPI	72967	18.6	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	150,00		13,83	6,20	20,03	2.074,50	930,21	3.004,71	825,39	3.830,10
			CALÇADAS INTERNAS											
SINAPI	73892/2	18.7	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	262,00		14,70	9,46	24,16	3.851,40	2.479,49	6.330,89	1.739,10	8.069,99
SINAPI	73994/001	18.8	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM) - 2,20 kg/m²	KG	576,40		4,80	0,65	5,45	2.766,72	372,58	3.139,30	862,37	4.001,67
			CALÇADAS EXTERNAS - PASSEIO											
SINAPI	73892/2	18.9	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	210,00		14,70	9,46	24,16	3.087,00	1.987,38	5.074,38	1.393,93	6.468,31

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PALMAS**

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
 ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563
 LOCAL: PALMAS/PR
 ÁREA(m²): 507,11

BDI: 27,47%
 BDI EQUIPAMENTOS: 16,80%

DATA: mar/14

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\$)			
TCPO	02465.8.1.3	18.24	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, ø 20 cm	m	94,00		11,24	13,23	24,47	1.056,94	1.243,62	2.300,56	631,96	2.932,52
			Servente	h	1,50	8,82		13,23						
			Concreto preparado na obra, controle "C", brita 1 e 2, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	m³	0,03	283,24	8,50							
			Aço CA-25 Ø 6,3 mm, em barra, massa nominal 0,245 kg/m	m	0,63	4,36	2,75							
SINAPI	5651	18.25	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	67,60		10,61	13,16	23,77	717,24	889,62	1.606,86	441,40	2.048,26
SINAPI	74254/002	18.26	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	539,95		3,86	2,17	6,03	2.084,19	1.172,49	3.256,68	894,61	4.151,29
SINAPI	74138/3	18.27	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,71		280,93	36,52	317,45	2.166,95	281,70	2.448,65	672,64	3.121,29
SINAPI	73935/5	18.28	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	289,80		17,28	26,00	43,28	5.007,74	7.534,05	12.541,79	3.445,23	15.987,02
SINAPI	74161/001	18.29	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	579,60		1,72	2,17	3,89	996,91	1.258,60	2.255,51	619,59	2.875,10
			MUROS DE ARRIMO											
TCPO	02465.8.1.3	18.30	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, ø 20 cm	m	130,00		11,24	13,23	24,47	1.461,72	1.719,90	3.181,62	873,99	4.055,61
			Servente	h	1,50	8,82		13,23						
			Concreto preparado na obra, controle "C", brita 1 e 2, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	m³	0,03	283,24	8,50							
			Aço CA-25 Ø 6,3 mm, em barra, massa nominal 0,245 kg/m	m	0,63	4,36	2,75							
SINAPI	5651	18.31	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	127,48		10,61	13,16	23,77	1.352,56	1.677,64	3.030,20	832,40	3.862,60
SINAPI	74254/002	18.32	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	875,21		4,32	2,02	6,34	3.780,89	1.767,92	5.548,81	1.524,26	7.073,07
SINAPI	74138/3	18.33	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	10,28		280,93	36,52	317,45	2.887,96	375,43	3.263,39	896,45	4.159,84
SINAPI	73935/2	18.34	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	76,80		22,09	29,94	52,03	1.696,51	2.299,12	3.995,63	1.097,60	5.093,23
SINAPI	74161/001	18.35	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	153,60		1,72	2,17	3,89	264,19	333,54	597,73	164,20	761,93
		19	PINTURAS											40.248,27
			PINTURA EM MUROS											
SINAPI	73954/002	19.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	289,80		3,39	5,59	8,98	982,42	1.618,62	2.601,04	714,51	3.315,55
			PINTURA EM PAREDES INTERNAS											
SINAPI	73955/1	19.2	EMASSAMENTO COM MASSA PVA	M2	834,68		2,28	2,80	5,08	1.903,07	2.335,18	4.238,25	1.164,25	5.402,50
SINAPI	73954/002	19.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	834,68		3,39	5,59	8,98	2.829,56	4.661,93	7.491,49	2.057,91	9.549,40
			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS											
TCPO	09940.8.1.2	19.4	TÉXTURA ACRILICA EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMAOS, ESPESSURA MÁXIMA DE 2 MM E ACABAMENTO GRAFIATO N°560 NA COR SWB 1777 NOTURNE BLUE E GRAFIATO N° 562 NA COR SWB 1151 DORIC WHITE. REFERÊNCIA SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	642,72		15,26	8,52	23,78	9.807,91	5.475,97	15.283,88	4.198,48	19.482,36
			AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50	8,82		4,41						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PALMAS**

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
 ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563
 LOCAL: PALMAS/PR
 ÁREA(m²): 507,11

BDI: 27,47%
 BDI EQUIPAMENTOS: 16,80%

DATA: mar/14

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\$)			
			PINTOR	H	0,33	12,45		4,11						
			Revestimento texturizado de alta camada (tipo de acabamento: em baixo relevo com ranhuras verticais)	KG	3,50	4,36	15,26							
			PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA											
SINAPI	73739/1	19.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	144,48		3,89	6,84	10,73	562,03	987,91	1.549,94	425,77	1.975,71
			PINTURA EM PISO											
SINAPI	41595	19.6	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO, 5 CM DE LARGURA	M	64,00		0,57	5,84	6,41	36,48	373,62	410,10	112,65	522,75
		20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											4.829,34
			MASTROS PARA BANDEIRA											
SINAPI	5651	20.1	FÓRMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	0,64		10,61	13,16	23,77	6,79	8,42	15,21	4,18	19,39
SINAPI	74254/002	20.2	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6.3 (1/4) A 12,5MM(1/2)	KG	11,20		3,86	2,17	6,03	43,23	24,32	67,55	18,56	86,11
SINAPI	74138/3	20.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,16		280,93	36,52	317,45	44,95	5,84	50,79	13,95	64,74
cotação		20.4	Mastro para bandeira, altura 6 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postefer ou similar	ud	2,00		670,00	-	670,00	1.340,00	-	1.340,00	368,10	1.708,10
cotação		20.5	Mastro para bandeira, altura 7 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postefer ou similar	ud	1,00		820,00	-	820,00	820,00	-	820,00	225,25	1.045,25
			BANCO EM CONCRETO											
SINAPI	84215	20.6	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2	15,60		14,77	13,36	28,13	230,41	208,42	438,83	120,55	559,38
SINAPI	74254/002	20.7	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6.3 (1/4) A 12,5MM(1/2)	KG	82,60		3,86	2,17	6,03	318,84	179,37	498,21	136,86	635,07
SINAPI	74138/3	20.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,18		280,93	36,52	317,45	331,50	43,09	374,59	102,90	477,49
SINAPI	84655	20.9	PINTURA COM RESINA ACRILICA, 2 DEMAOS	m²	15,60		5,89	5,87	11,76	91,88	91,54	183,42	50,39	233,81
		21	LIMPEZA DA OBRA											985,33
SINAPI	9537	21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	511,00		0,23	1,28	1,51	117,53	655,46	772,99	212,34	985,33

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR
DATA: Fevereiro / 2014

BDI: 27,47%
BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		23.1.14	Módulo de barramento padrão Copel com kit de barramento curto e disjuntor geral trifásico 200 A	pç			1	1.274,93	62,79	1.337,72	1.274,93	62,79	1.337,72	367,47	1.705,19
Cotação			Módulo de barramento padrão Copel dimensões 31cm x 136cm x 22cm conforme norma NTC 910100	pç	1	356,23		356,23		356,23					
Cotação			Kit de barramento trifásico curto para módulo de barramento Copel	pç	1	263,57		263,57		263,57					
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	655,13		655,13		655,13					
SINAPI	2436		Eletricista	h	3	11,84			35,52	35,52					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	3	9,09			27,27	27,27					
		23.1.15	Caixa padrão Copel CN-1 (espera para agência bancária)				1	79,23	41,86	121,09	79,23	41,86	121,09	33,26	154,35
Cotação			Caixa para um medidor polifásico padrão Copel CN conforme norma NTC 910100	pç	1	79,23		79,23		79,23					
SINAPI	2436		Eletricista	h	2	11,84			23,68	23,68					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	2	9,09			18,18	18,18					
		23.1.16	Caixa padrão Copel GNE com disjuntor tripolar de 175 A				1	729,52	41,86	771,38	729,52	41,86	771,38	211,90	983,28
Cotação			Caixa para um medidor polifásico e disjuntor geral tripolar até 200 A padrão Copel GNE conforme norma NTC 910100	pç	1	373,99		373,99		373,99					
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	355,53		355,53		355,53					
SINAPI	2436		Eletricista	h	2	11,84			23,68	23,68					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	2	9,09			18,18	18,18					
		23.1.17	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm (para telecomunicações)				1	28,72	31,40	60,12	28,72	31,40	60,12	16,51	76,63
TCPO	16136.8.2.5		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm	pç	1	28,72		28,72		28,72					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,5	11,84			17,76	17,76					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1,5	9,09			13,64	13,64					
		23.1.18	Cabo de cobre isolado 95 mm² (ramal no poste 3F+N)	m			35	31,98	7,53	39,51	1.119,30	263,55	1.382,85	379,87	1.762,72
TCPO	16120.8.1.47		Cabo isolado em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	1,02	31,35		31,98		31,98					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,36	11,84			4,26	4,26					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,36	9,09			3,27	3,27					
		23.1.19	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 25 mm (3/4") - para aterramento do módulo de barramento	m			1,5	2,31	6,28	8,59	3,47	9,42	12,89	3,54	16,43
TCPO	16132.8.2.2		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø25 mm (3/4")	m	1,1	2,10		2,31		2,31					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	11,84			3,55	3,55					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	9,09			2,73	2,73					
		23.1.20	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			2,5	4,84	9,42	14,26	12,10	23,55	35,65	9,79	45,44
TCPO	16132.8.2.4		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1.1/4")	m	1,1	4,40		4,84		4,84					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	11,84			5,33	5,33					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	9,09			4,09	4,09					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR
DATA: Fevereiro / 2014

BDI: 27,47%
BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		23.1.21	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 60 mm (2") - para as descidas de telecomunicações no poste até primeira caixa de passagem	m			16	8,04	9,42	17,46	128,64	150,72	279,36	76,74	356,10
TCPO	16132.8.2.6		Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 60 mm (2")	m	1,1	7,31		8,04		8,04					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	11,84			5,33	5,33					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	9,09			4,09	4,09					
		23.1.22	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 75 mm (2 1/2") - para descida poste e saída da caixa GNE até primeira caixa de passagem do ramal alimentador	m			8	16,02	12,55	28,57	128,16	100,40	228,56	62,79	291,35
TCPO	16132.8.2.7		Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 75 mm (2 1/2")	m	1,1	14,56		16,02		16,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,6	11,84			7,10	7,10					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,6	9,09			5,45	5,45					
		23.2	INFRAESTRUTURA EXTERNA												
		23.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m) para instalação dutos subterrâneos	m³			50		33,56	33,56	-	1.678,00	1.678,00	460,95	2.138,95
TCPO	02315.8.1.9		ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m) para instalação dutos subterrâneos	m³			50		33,56	33,56	-	1.678,00	1.678,00	460,95	2.138,95
SINAPI	6111		Servente	h	4	8,39			33,56	33,56					
TCPO	02315.8.7.2	23.2.2	REATERRO MANUAL de vala	m³			50		3,78	3,78	-	189,00	189,00	51,92	240,92
SINAPI	6111		Servente	h	0,45	8,39			3,78	3,78					
		23.2.3	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 1 1/2" (40 mm)	m			192	5,13	10,47	15,60	984,96	2.010,24	2.995,20	822,78	3.817,98
TCPO	16973.8.1.1		Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 1 1/2" (40 mm)	m	1	5,13		5,13		5,13					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,84			5,92	5,92					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,09			4,55	4,55					
		23.2.4	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 3" (75 mm)	m			32	14,50	16,74	31,24	464,00	535,68	999,68	274,61	1.274,29
TCPO	16973.8.1.3		Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 3" (75 mm)	m	1	14,50		14,50		14,50					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,8	11,84			9,47	9,47					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,8	9,09			7,27	7,27					
		23.2.5	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 40 mm (1,1/4")	m			16	4,84	9,42	14,26	77,44	150,72	228,16	62,68	290,84
TCPO	16132.8.2.4		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1.1/4")	m	1,1	4,40		4,84		4,84					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	11,84			5,33	5,33					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	9,09			4,09	4,09					
		23.2.6	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 60 mm (2")	m			12	8,04	9,42	17,46	96,48	113,04	209,52	57,56	267,08
TCPO	16132.8.2.6		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60 mm (2")	m	1,1	7,31		8,04		8,04					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	11,84			5,33	5,33					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	9,09			4,09	4,09					
		23.2.7	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 85 mm (3")	m			10	20,08	12,55	32,63	200,80	125,50	326,30	89,63	415,93
TCPO	16132.8.2.8		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø85 mm (3")	m	1,1	18,25		20,08		20,08					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,6	11,84			7,10	7,10					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,6	9,09			5,45	5,45					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO**

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR
DATA: Fevereiro / 2014

BDI: 27,47%
BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	83446	23.2.8	Caixa de passagem 30X30X40 com tampa e dreno brita	pç		118,66	16	61,70	56,96	118,66	987,20	911,36	1.898,56	521,53	2.420,09
SINAPI	83449	23.2.9	Caixa de passagem 60X60X70 com tampa e dreno brita	pç		292,60	3	158,00	134,60	292,60	474,00	403,80	877,80	241,13	1.118,93
		23.3	INFRAESTRUTURA INTERNA												
			ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS												
		23.3.1	Eletrocalha perfurada #200x50mm com tampa	m			117	24,82	10,47	35,29	2.903,94	1.224,99	4.128,93	1.134,22	5.263,15
Cotação			Eletrocalha perfurada #200x50mm chapa 20 AWG, sem virola, com tampa de encaixe chapa 22 AWG, pré-zincada à fogo, com septo divisor perfurado, incluindo suporte horizontal (1 tirante), tirante rosca total 1/4", parafusos, arruelas, fixações e emendas. Espaçamento máximo entre fixações de 1,5 metro.	m	1	24,82		24,82		24,82					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,84			5,92	5,92					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,09			4,55	4,55					
		23.3.2	Eletrocalha lisa #200x50mm com virola e tampa de pressão (descida para quadros, rack e no-break)	m			9	15,62	10,47	26,09	140,58	94,23	234,81	64,50	299,31
Cotação			Eletrocalha lisa #200x50mm chapa 20 AWG, com virola, com tampa de pressão chapa 22 AWG, pré-zincada à fogo, incluindo fixação em parede de alvenaria.	m	1	15,62		15,62		15,62					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,84			5,92	5,92					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,09			4,55	4,55					
		23.3.3	Cruzeta horizontal 90º #200x50 mm com tampa	pç			3	48,20	12,55	60,75	144,60	37,65	182,25	50,06	232,31
Cotação			Cruzeta horizontal 90º #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	48,20		48,20		48,20					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,6	11,84			7,10	7,10					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,6	9,09			5,45	5,45					
		23.3.4	Curva horizontal 90º #200x50 mm com tampa	pç			3	24,03	9,42	33,45	72,09	28,26	100,35	27,57	127,92
Cotação			Curva horizontal 90º #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	24,03		24,03		24,03					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	11,84			5,33	5,33					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	9,09			4,09	4,09					
		23.3.5	Tê horizontal 90º #200x50 mm com tampa	pç			10	29,22	10,47	39,69	292,20	104,70	396,90	109,03	505,93
Cotação			Tê horizontal 90º #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	29,22		29,22		29,22					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,84			5,92	5,92					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,09			4,55	4,55					
		23.3.6	Terminal liso para eletrocalha #200x50 mm	pç			4	1,44	4,19	5,63	5,76	16,76	22,52	6,19	28,71
Cotação			Terminal liso para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG	pç	1	1,44		1,44		1,44					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	11,84			2,37	2,37					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2	9,09			1,82	1,82					
		23.3.7	Curva de inversão 90º #200x50 mm com tampa	pç			4	18,89	9,42	28,31	75,56	37,68	113,24	31,11	144,35
Cotação			Curva de inversão 90º #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	18,89		18,89		18,89					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	11,84			5,33	5,33					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	9,09			4,09	4,09					
		23.3.8	Tê vertical de descida 90º #200x50 mm com tampa	pç			1	32,32	10,47	42,79	32,32	10,47	42,79	11,75	54,54

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR
DATA: Fevereiro / 2014

BDI: 27,47%
BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Tê vertical de descida 90º #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	32,32		32,32		32,32					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,84			5,92	5,92					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,09			4,55	4,55					
			ELETRODUTOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS												
		23.3.9	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			51	0,79	3,14	3,93	40,29	160,14	200,43	55,06	255,49
TCPO	16136.8.3.1		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	0,79		0,79							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,84			1,78						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,09			1,36						
		23.3.10	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç			18	1,89	3,14	5,03	34,02	56,52	90,54	24,87	115,41
TCPO	16136.8.3.2		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	1,89		1,89							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,84			1,78						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,09			1,36						
		23.3.11	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			50	2,61	3,14	5,75	130,50	157,00	287,50	78,98	366,48
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	2,61		2,61							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,84			1,78						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,09			1,36						
		23.3.12	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			4	4,13	3,14	7,27	16,52	12,56	29,08	7,99	37,07
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,13		4,13							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,84			1,78						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,09			1,36						
		23.3.13	Condutete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo E	pç			8	6,54	6,28	12,82	52,32	50,24	102,56	28,17	130,73
TCPO	16132.8.7.2		Condutete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo E	pç	1	6,21		6,21							
TCPO	16132.8.7.2		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1 ")	pç	1	0,33		0,33							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	11,84			3,55						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	9,09			2,73						
		23.3.14	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	pç			2	13,53	26,16	39,69	27,06	52,32	79,38	21,81	101,19
TCPO	16136.8.2.3		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	pç	1	13,53		13,53		13,53					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,25	11,84			14,80	14,80					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1,25	9,09			11,36	11,36					
SINAPI	72935	23.3.15	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m		4,75	140	1,62	3,13	4,75	226,80	438,20	665,00	182,68	847,68

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR
DATA: Fevereiro / 2014

BDI: 27,47%
BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		23.3.16	Eletróduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			216	3,48	6,28	9,76	751,68	1.356,48	2.108,16	579,11	2.687,27
TCPO	16132.8.2.3		Eletróduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	3,16		3,48		3,48					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	11,84			3,55	3,55					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	9,09			2,73	2,73					
		23.4	CABEAMENTO ELÉTRICO												
		23.4.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolação 750 V	m			5370	0,94	2,30	3,24	5.047,80	12.351,00	17.398,80	4.779,45	22.178,25
TCPO	16120.8.16.2		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	0,90		0,92		0,92					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,63		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,11	11,84			1,30	1,30					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,11	9,09			1,00	1,00					
		23.4.2	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolação 750 V	m			510	1,58	2,51	4,09	805,80	1.280,10	2.085,90	573,00	2.658,90
TCPO	16120.8.16.3		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,53		1,56		1,56					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,63		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,12	11,84			1,42	1,42					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,12	9,09			1,09	1,09					
		23.4.3	Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm², não halogenado, isolação 750 V	m			33	2,25	2,72	4,97	74,25	89,76	164,01	45,05	209,06
TCPO	16120.8.16.4		Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	2,19		2,23		2,23					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,63		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,13	11,84			1,54	1,54					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,13	9,09			1,18	1,18					
		23.4.4	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolação 0,6/1 kV (para circuitos subterrâneos)	m			282	1,18	2,30	3,48	332,76	648,60	981,36	269,58	1.250,94
TCPO	16120.8.15.20		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,14		1,16		1,16					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,49		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,11	11,84			1,30	1,30					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,11	9,09			1,00	1,00					
		23.4.5	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolação 0,6/1 kV (para circuitos subterrâneos)	m			405	1,66	2,51	4,17	672,30	1.016,55	1.688,85	463,93	2.152,78

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR
DATA: Fevereiro / 2014

BDI: 27,47%
BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16120.8.15.21		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,61		1,64		1,64					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,49		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,12	11,84			1,42	1,42					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,12	9,09			1,09	1,09					
		23.4.6	Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			140	5,76	3,34	9,10	806,40	467,60	1.274,00	349,97	1.623,97
TCPO	16120.8.15.24		Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	5,63		5,74		5,74					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,49		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,16	11,84			1,89	1,89					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,16	9,09			1,45	1,45					
		23.4.7	Cabo de cobre flexível seção 35,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			3	11,87	4,40	16,27	35,61	13,20	48,81	13,41	62,22
TCPO	16120.8.15.26		Cabo de cobre flexível seção 35,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	11,62		11,85		11,85					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,49		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	11,84			2,49	2,49					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,21	9,09			1,91	1,91					
		23.4.8	Cabo de cobre flexível seção 70,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			50	22,66	7,12	29,78	1.133,00	356,00	1.489,00	409,03	1.898,03
TCPO	16120.8.15.28		Cabo de cobre flexível seção 70,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	22,20		22,64		22,64					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,49		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,34	11,84			4,03	4,03					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,34	9,09			3,09	3,09					
		23.4.9	Cabo de cobre flexível seção 120,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			196	38,06	9,63	47,69	7.459,76	1.887,48	9.347,24	2.567,69	11.914,93
TCPO	16120.8.15.30		Cabo de cobre flexível seção 120,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	37,29		38,04		38,04					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,49		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,46	11,84			5,45	5,45					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,46	9,09			4,18	4,18					
		23.5	INTERRUPTORES E TOMADAS												
		23.5.1	Interruptor simples de uma tecla	pç			3	6,11	4,40	10,51	18,33	13,20	31,53	8,66	40,19

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO**

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR
DATA: Fevereiro / 2014

BDI: 27,47%
BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	7555		Interruptor simples de uma tecla com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	6,11		6,11		6,11					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	11,84			2,49	2,49					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,21	9,09			1,91	1,91					
		23.5.2	Conjunto interruptores duas teclas simples	pç			4	10,52	7,74	18,26	42,08	30,96	73,04	20,06	93,10
SINAPI	7559		Conjunto duas teclas simples de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	10,52		10,52		10,52					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	11,84			4,38	4,38					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	9,09			3,36	3,36					
		23.5.3	Interruptor paralelo de uma tecla	pç			6	8,03	6,07	14,10	48,18	36,42	84,60	23,24	107,84
SINAPI	7557		Interruptor simples de uma tecla com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	8,03		8,03		8,03					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	11,84			3,43	3,43					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	9,09			2,64	2,64					
		23.5.4	Conjunto interruptores duas teclas paralelas	pç			14	14,62	11,10	25,72	204,68	155,40	360,08	98,91	458,99
SINAPI	7567		Conjunto duas teclas paralelas de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	14,62		14,62		14,62					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,53	11,84			6,28	6,28					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,53	9,09			4,82	4,82					
		23.5.5	Placa (espelho) cega para caixa 4x2"	pç			7	1,18	1,04	2,22	8,26	7,28	15,54	4,27	19,81
TCPO	16143.8.5.2		Placa (espelho) cega para caixa 4x2" (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	1,18		1,18		1,18					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,05	11,84			0,59	0,59					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,05	9,09			0,45	0,45					
		23.5.6	Placa (espelho) cega para caixa 4x4"	pç			3	2,69	1,26	3,95	8,07	3,78	11,85	3,26	15,11
TCPO	16143.8.5.3		Placa (espelho) cega para caixa 4x4" (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	2,69		2,69		2,69					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,06	11,84			0,71	0,71					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,06	9,09			0,55	0,55					
		23.5.7	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			1	15,20	6,07	21,27	15,20	6,07	21,27	5,84	27,11
SINAPI	7529		Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	15,20		15,20		15,20					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	11,84			3,43	3,43					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	9,09			2,64	2,64					
		23.5.8	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			58	15,20	6,07	21,27	881,60	352,06	1.233,66	338,89	1.572,55

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR
DATA: Fevereiro / 2014

BDI: 27,47%
BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	7529		Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	15,20		15,20		15,20					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	11,84			3,43	3,43					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	9,09			2,64	2,64					
		23.5.9	Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) de embutir 4x2"	pç			9	10,40	7,74	18,14	93,60	69,66	163,26	44,85	208,11
TCPO	16143.8.3.4		Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136), 10A, 250V, de embutir 4x2" (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	10,40		10,40		10,40					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	11,84			4,38	4,38					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	9,09			3,36	3,36					
		23.5.10	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			2	14,69	7,74	22,43	29,38	15,48	44,86	12,32	57,18
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	14,69		14,69		14,69					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	11,84			4,38	4,38					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	9,09			3,36	3,36					
		23.5.11	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			1	16,51	7,74	24,25	16,51	7,74	24,25	6,66	30,91
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, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	16,51		16,51		16,51					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	11,84			4,38	4,38					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	9,09			3,36	3,36					
		23.5.12	Conjunto quatro tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" (miolo branco)	pç			1	29,24	9,42	38,66	29,24	9,42	38,66	10,62	49,28
Cotação			Conjunto quatro tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	29,24		29,24		29,24					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	11,84			5,33	5,33					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	9,09			4,09	4,09					
		23.5.13	Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" (miolo vermelho)	pç			4	27,59	8,38	35,97	110,36	33,52	143,88	39,52	183,40
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, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	27,59		27,59		27,59					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,4	11,84			4,74	4,74					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,4	9,09			3,64	3,64					
		23.5.14	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, montada em condutele (miolo vermelho)	pç			2	16,15	6,07	22,22	32,30	12,14	44,44	12,21	56,65
TCPO	16132.8.7.2		Condutele PVC Ø1" tipo E	pç	1	6,54		6,54		6,54					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO**

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR
DATA: Fevereiro / 2014

BDI: 27,47%
BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136) com espelho para condutele, 20A, 250V - miolo vermelho	pç	1	9,61		9,61		9,61					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	11,84				3,43	3,43				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	9,09				2,64	2,64				
		23.5.15	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, montado em condutele (miolo vermelho)	pç			2	23,05	7,74	30,79	46,10	15,48	61,58	16,92	78,50
TCPO	16132.8.7.2		Condutele PVC Ø1" tipo E	pç	1	6,54		6,54		6,54					
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136) montado em condutele, 20A, 250V - miolo vermelho	pç	1	16,51		16,51		16,51					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	11,84				4,38	4,38				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	9,09				3,36	3,36				
		23.5.16	Tomada 2P+T (NBR 14136) montada em condutele (miolo branco)	pç			4	21,74	6,07	27,81	86,96	24,28	111,24	30,56	141,80
TCPO	16132.8.7.2		Condutele PVC Ø1" tipo E	pç	1	6,54		6,54		6,54					
SINAPI	7529		Tomada 2P+T (NBR 14136) com espelho montada em condutele, 20A, 250V - miolo branco ou preto	pç	1	15,20		15,20		15,20					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	11,84				3,43	3,43				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	9,09				2,64	2,64				
		23.6	POSTES, TOTENS TÉCNICOS E ACESSÓRIOS												
		23.6.1	Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros	pç			4	690,58	52,33	742,91	2.762,32	209,32	2.971,64	816,31	3.787,95
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	617,06		617,06		617,06					
Cotação			Cabo de cobre isolado PP 3x2,5 mm ²	m	12	4,81		57,72		57,72					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 20A, 250 V, NBR 14136	pç	2	7,90		15,80		15,80					
SINAPI	2436		Eletricista	h	2,5	11,84				29,60	29,60				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	2,5	9,09				22,73	22,73				
		23.6.2	Totem de alumínio extrudado, comprimento 55 cm incluindo caixa de piso	pç			5	221,36	41,86	263,22	1.106,80	209,30	1.316,10	361,53	1.677,63
Cotação			Totem de alumínio extrudado, comprimento 55cm na cor branca. Inclui guia de caixa de piso, fixador e arremate compatíveis. Ref. Dutotec Totem Plus DT 76345.00 similar	pç	1	137,55		137,55		137,55					
Cotação			Chapa de fixação em guia de caixa (ref. Dutotec DT 76399.00)	pç	1	59,91		59,91		59,91					
Cotação			Guia de caixa em ABS (ref. Dutotec dupla Standard DT 71904.00)	pç	1	23,90		23,90		23,90					
SINAPI	2436		Eletricista	h	2	11,84				23,68	23,68				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	2	9,09				18,18	18,18				
		23.6.3	Caixa de piso com tampa antiderrapante dimensões 20x20x7 cm	pç			4	91,91	41,86	133,77	367,64	167,44	535,08	146,99	682,07
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	91,91		91,91		91,91					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO**

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR
DATA: Fevereiro / 2014

BDI: 27,47%
BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	2436		Eletricista	h	2	11,84				23,68	23,68				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	2	9,09				18,18	18,18				
		23.6.4	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pç			36	7,13	1,18	8,31	256,68	42,48	299,16	82,18	381,34
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	7,13		7,13		7,13					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,1	11,84				1,18	1,18				
		23.6.5	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco ou preto	pç			38	5,10	4,40	9,50	193,80	167,20	361,00	99,17	460,17
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar compatível	pç	1	5,10		5,10		5,10					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	11,84				2,49	2,49				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,21	9,09				1,91	1,91				
		23.6.6	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pç			59	5,10	4,40	9,50	300,90	259,60	560,50	153,97	714,47
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar compatível	pç	1	5,10		5,10		5,10					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	11,84				2,49	2,49				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,21	9,09				1,91	1,91				
		23.6.7	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			11	1,70	1,18	2,88	18,70	12,98	31,68	8,70	40,38
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	1,70		1,70		1,70					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,1	11,84				1,18	1,18				
		23.7	ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS												
		23.7.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência	pç			14	39,41	27,21	66,62	551,74	380,94	932,68	256,21	1.188,89
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	29,90		29,90		29,90					
Cotação			Pluque fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,35		5,35		5,35					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,08		4,16		4,16					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,3	11,84				15,39	15,39				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1,3	9,09				11,82	11,82				
		23.7.2	Luminária de embutir com aletas (antireflexiva) com lâmpadas fluorescentes 4x16W	pç			57	172,18	31,40	203,58	9.814,26	1.789,80	11.604,06	3.187,64	14.791,70
Cotação			Luminária de embutir padrão forro modular para lâmpadas fluorescentes 4x16W, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	pç	1	93,00		93,00		93,00					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO**

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR
DATA: Fevereiro / 2014

BDI: 27,47%
BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Lâmpada fluorescente 16 W tubular trifósforo temp cor 4000K a 5000K, IRC 85, 10.000h, baixo teor de mercúrio, ref. Philips, Osram, GE ou similar	pç	4	6,90		27,60		27,60					
Cotação			Reator eletrônico de alto fator de potência (FP>0,96) para duas lâmpadas fluorescentes de 16 W, DH máx 10%, 127 V, fixo à luminária por meio de fita dupla face	pç	2	18,50		37,00		37,00					
Cotação			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a 3/8")	pç	1	1,50		1,50		1,50					
Cotação			Pluque macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,57		3,57		3,57					
Cotação			Pluque fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,35		5,35		5,35					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,08		4,16		4,16					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,5	11,84			17,76	17,76					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1,5	9,09			13,64	13,64					
		23.7.3	Luminária de embutir sem aletas com lâmpadas fluorescentes 4x16W	pç			2	172,18	31,40	203,58	344,36	62,80	407,16	111,85	519,01
Cotação			Luminária de embutir padrão forro modular para lâmpadas fluorescentes tubulares 4x16W em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor em alumínio anodizado (sem aletas), fab. Lumicenter, Abalux, Itaim ou similar	pç	1	93,00		93,00		93,00					
Cotação			Lâmpada fluorescente 16 W tubular trifósforo temp cor 4000K a 5000K, IRC 85, 10.000h, baixo teor de mercúrio, ref. Philips, Osram, GE ou similar	pç	4	6,90		27,60		27,60					
Cotação			Reator eletrônico de alto fator de potência (FP>0,96) para duas lâmpadas fluorescentes de 16 W, DH máx 10%, 127 V, fixo à luminária por meio de fita dupla face	pç	2	18,50		37,00		37,00					
Cotação			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a 3/8")	pç	1	1,50		1,50		1,50					
Cotação			Pluque macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,57		3,57		3,57					
Cotação			Pluque fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,35		5,35		5,35					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,08		4,16		4,16					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,5	11,84			17,76	17,76					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1,5	9,09			13,64	13,64					
		23.7.4	Luminária de embutir com duas lâmpadas fluorescentes compactas de 23 W (montagem na horizontal)	pç			4	61,76	20,93	82,69	247,04	83,72	330,76	90,86	421,62
Cotação			Luminária de embutir para duas lâmpadas compactas de reator integrado, com bocais E-27, em alumínio na cor branca, refletor anodizado, vidro temperado. Ref. Metal Técnica MF 008, Lumicenter Lumidec EF08-E2E27VJC, GoldLuz FCEL E27 EF08-E2E27VJC ou similar	pç	1	33,00		33,00		33,00					
Cotação			Lâmpada compacta de reator integrado branca de 23W / 127V branca (4000K ou superior) com selo Procel	pç	2	11,55		23,10		23,10					
Cotação			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a 3/8")	pç	1	1,50		1,50		1,50					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,08		4,16		4,16					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	11,84			11,84	11,84					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,09			9,09	9,09					
		23.7.5	Luminária de embutir com uma lâmpada fluorescente compacta de 23 W (montagem na horizontal)	pç			15	50,21	20,93	71,14	753,15	313,95	1.067,10	293,13	1.360,23

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR
DATA: Fevereiro / 2014

BDI: 27,47%
BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Luminária de embutir para duas lâmpadas compactas de reator integrado, com bocais E-27, em alumínio na cor branca, refletor anodizado, vidro temperado. Ref. Metal Técnica MF 008, Lumicenter Lumidec EF08-E2E27VJC, GoldLuz FCEL E27 EF08-E2E27VJC ou similar	pç	1	33,00		33,00		33,00					
Cotação			Lâmpada compacta de reator integrado branca de 23W / 127V branca (4000K ou superior) com selo Procel	pç	1	11,55		11,55		11,55					
Cotação			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a 3/8")	pç	1	1,50		1,50		1,50					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,08		4,16		4,16					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	11,84			11,84	11,84					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,09			9,09	9,09					
SINAPI	73953/6	23.7.6	Luminária tipo comercial (calha) com uma lâmpada fluorescente 32W, reator eletrônico de alto fator de potência (>=0,92), 127V, incluindo lâmpadas	pç			14	35,90	20,93	56,83	502,60	293,02	795,62	218,56	1.014,18
SINAPI	73953/3		Luminária tipo comercial (calha) para uma lâmpada fluorescente tubular de 32 W ref. Intral ou similar equivalente, incluindo soquetes, com uma lâmpadas fluorescente tubular trifósforo temp cor 4000K a 5000K, IRC 85, 10.000h, baixo teor de mercúrio, ref. Philips, Osram, GE ou similar e reator eletrônico de alto fator de potência (FP>0,96) para uma lâmpada fluorescente de 32 W, DH máx 10%, 127 V, fixo à luminária por meio de fita dupla face	pç	1	30,24		30,24		30,24					
Cotação			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a 3/8")	pç	1	1,50		1,5		1,50					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,08		4,16		4,16					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	11,84			11,84	11,84					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,09			9,09	9,09					
		23.7.7	Sensor de presença, de embutir em parede para caixa 4x2", 127V, 60Hz, 600W com chave de três posições	pç			1	33,90	10,47	44,37	33,90	10,47	44,37	12,19	56,56
Cotação			Sensor de presença de parede, de embutir em caixa 4x2", 127V, 60Hz, 600W, ângulo de abertura 120° x 115° (ou mais), chave de três posições (desligado, automático e ligado), jumper para temporização com opções, incluindo temporização de 10 minutos, com fusível de proteção, alcance médio de 5,0 metros, garantia do fabricante de 1 ano (ref. Sensor Light SLEI-03 ou similar equivalente). Se disponível, deverá ser desabilitada a função fotoelétrica. A temporização deverá ser ajustada para 10 minutos.	pç	1	33,90		33,90		33,90					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,84			5,92	5,92					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,09			4,55	4,55					
		23.8	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS												
		23.8.1	Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada compacta de reator integrado de 23 W	pç			16	43,66	16,74	60,40	698,56	267,84	966,40	265,47	1.231,87

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO**

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR
DATA: Fevereiro / 2014

BDI: 27,47%
BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
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 ou similar equivalente	pç	1	32,11		32,11		32,11					
Cotação			Lâmpada compacta de reator integrado branca de 23W / 127V branca (4000K ou superior) com selo Procel	pç	1	11,55		11,55		11,55					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,8	11,84			9,47	9,47					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,8	9,09			7,27	7,27					
		23.8.2	Luminária externa 1 (uma) pétala em poste de 5,0 metros com reator e lâmpada vapor metálico 250W incluindo fixação em base de concreto	pç			8	736,08	166,36	902,44	5.888,64	1.330,88	7.219,52	1.983,20	9.202,72
Cotação			Luminária externa 1 (uma) pétala fabricada em aço com pintura eletrostática, na cor preta, refletor em alumínio martelado anodizado, com difusor em vidro temperado transparente, facho luminoso assimétrico, soquete em porcelana E-40, com alojamento para instalação de reator, com poste de 5,0 a 6,0 metros, ref. Lumicenter Lumidec EX06-S1E40T5, Aladin PT 302/1-6000mm ou similar	pç	1	592,90		592,90		592,90					
Cotação			Lâmpada tubular vapor metálico 250W com baixo teor de mercúrio, ref. Osram, Philips ou similar	pç	1	47,58		47,58		47,58					
Cotação			Reator com ignitor e capacitor para lâmpada vapor metálico 250 W, 220 V, 60 Hz, alto fator de potência (>0,92) ref. Ilumatic ou similar	pç	1	55,59		55,59		55,59					
SINAPI	79506/1		Escavação manual de cavas para baldrame 1,5 a 3,00 m	m³	0,1	79,69			7,97	7,97					
SINAPI	73410		Forma plana p/ fundação e baldrame em chapa resinada e=10 mm	m²	1	38,79		16,29	22,50	38,79					
SINAPI	73406		Concreto estrutural FCK=15MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive aplicação e adensamento	m³	0,1	359,41		23,72	12,22	35,94					
SINAPI	2436		Eletricista	h	2	11,84			23,68	23,68					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	11	9,09			99,99	99,99					
		23.8.3	Refletor de uso externo com lâmpada fluorescente compacta de 45 W	pç			3	103,82	41,25	145,07	311,46	123,75	435,21	119,55	554,76
Cotação			Refletor de uso externo em alumínio com difusor em vidro temperado, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 46 W. Ref. Taschibra TA-250 ou similar equivalente	pç	1	57,00		57,00		57,00					
Cotação			Lâmpada compacta de reator integrado branca de 45W / 127V branca (4000K ou superior) com selo Procel	pç	1	23,10		23,10		23,10					
SINAPI	73406		Concreto estrutural FCK=15MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive aplicação e adensamento (somente material)	m³	0,1	359,41		23,72	12,22	35,94					
SINAPI	6111		Servente	h	0,9	8,39			7,55	7,55					
SINAPI	4750		Pedreiro	h	0,4	11,84			4,74	4,74					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,8	11,84			9,47	9,47					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,8	9,09			7,27	7,27					
		23.8.4	Relé fotoelétrico intercambiável com base, 127 V, 1000 W, fixado em alvenaria	pç			1	55,02	20,93	75,95	55,02	20,93	75,95	20,86	96,81
Cotação			Relé fotoelétrico intercambiável, uso externo, com base, 127 V, 1000 W	pç	1	38,15		38,15		38,15					
Cotação			Base para relé fotoelétrico	pç	1	16,87		16,87		16,87					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO**

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR
DATA: Fevereiro / 2014

BDI: 27,47%
BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	11,84			11,84		11,84				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,09			9,09		9,09				
		23.9	QUADROS ELÉTRICOS												
		23.9.1	Quadro QDG	pç			1	1.884,12	225,28	2.109,40	1.884,12	225,28	2.109,40	579,45	2.688,85
SINAPI	12045		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 480x1050x200 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	535,60		535,60		535,60					
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	355,53		355,53		355,53					
Cotação			Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de fase, padrão DIN, com led indicador de estado	pç	3	41,05		123,15		123,15					
Cotação			Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de neutro, padrão DIN	pç	1	41,05		41,05		41,05					
SINAPI	2389		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	21	7,31		153,51		153,51					
SINAPI	2382		Disjuntor bipolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	43,94		43,94		43,94					
SINAPI	2382		Disjuntor bipolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	43,94		43,94		43,94					
SINAPI	2383		Disjuntor bipolar DIN 40A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	44,26		88,52		88,52					
Cotação			Disjuntor tripolar DIN 63A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	63,50		63,50		63,50					
SINAPI	2373		Disjuntor tripolar DIN 100A, 220V, lcc 20 kA, curva C	pç	1	73,04		73,04		73,04					
Cotação			Dispositivo DR tetrapolar 63A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pç	1	141,00		141,00		141,00					
Cotação			Contator tripolar para corrente AC-1 mínima de 22 A em 220 V, bobina AC 220 V, 60 Hz, ref. WEG CWM 32 ou similar equivalente	pç	1	152,25		152,25		152,25					
Cotação			Contator tripolar para corrente AC-1 mínima de 9 A em 220 V, bobina AC 220 V, 60 Hz, ref. WEG CWM 9 ou similar equivalente	pç	1	69,09		69,09		69,09					
SINAPI	2436		Eletricista industrial	h	8	19,07			152,56		152,56				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	8	9,09			72,72		72,72				
		23.9.2	Quadro QDE	pç			1	1.077,55	225,28	1.302,83	1.077,55	225,28	1.302,83	357,89	1.660,72

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR
DATA: Fevereiro / 2014

BDI: 27,47%
BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	12040		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 450x600x200 mm (LxAxP) com barramento bifásico tipo pente de corrente nominal mínima 80A, 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, com barramentos neutro e terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar). Inclui instalação de no-break existente na Vara do Trabalho de Palmas atual.	pç	1	190,17		190,17		190,17					
Cotação			Disjuntor tripolar DIN 63A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	79,90		159,80		159,80					
TCPO	16141.8.3.9		Disjuntor bipolar DIN 63A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	47,21		47,21		47,21					
SINAPI	2389		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	7	7,31		51,17		51,17					
Cotação			Chave comutadora rotativa de três posições, tetrapolar tensão de isolamento mínima de 690 V, corrente nominal mínima de 63 A em 220 V, para instalação em quadro, ref. ABB OT 63 ou similar equivalente	pç	1	170,00		170,00		170,00					
TCPO	16120.8.15.24		Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar) - para interligação do QDE ao no-break. Deverão ser feitos um circuito trifásico de alimentação e dois circuitos completos de retorno (fase-neutro)	m	80	5,74		459,20		459,20					
SINAPI	2436		Eletricista industrial	h	8	19,07			152,56	152,56					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	8	9,09			72,72	72,72					
		23.9.3	Quadro QDAC	pç			1	1.496,71	197,12	1.693,83	1.496,71	197,12	1.693,83	465,30	2.159,13
SINAPI	12045		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 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 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 (plano de face e diagrama unifilar)	pç	1	535,60		535,60		535,60					
SINAPI	2373		Disjuntor tripolar DIN 100A, 220V, lcc 20 kA, curva C	pç	1	73,04		73,04		73,04					
Cotação			Disjuntor tripolar DIN 63A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	79,90		159,80		159,80					
SINAPI	2382		Disjuntor bipolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	4	43,94		175,76		175,76					
SINAPI	2382		Disjuntor bipolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	3	43,94		131,82		131,82					
TCPO	16141.8.4.8		Disjuntor tripolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	3	46,23		138,69		138,69					
Cotação			Dispositivo DR tetrapolar 63A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pç	2	141,00		282,00		282,00					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR
DATA: Fevereiro / 2014

BDI: 27,47%
BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI	
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total			
SINAPI	2436		Eletricista industrial	h	7	19,07			133,49		133,49					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	7	9,09			63,63		63,63					
		23.9.4	Quadro QDARQ	pç			1	339,40	84,48		423,88	339,40	84,48	423,88	116,44	540,32
TCPO	16139.8.1.2		Quadro de embutir fabricado em termoplástico, com capacidade mínima para 18 disjuntores DIN, com barramento pente bipolar de 80A, com tampa frontal transparente, com identificação dos circuitos. 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	131,38		131,38			131,38					
SINAPI	2383		Disjuntor bipolar DIN 40A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	44,26			44,26		44,26					
SINAPI	2389		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	7,31			14,62		14,62					
TCPO	16141.8.3.10		Disjuntor bipolar DIN 32A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	47,21			47,21		47,21					
Cotação			Dispositivo DR bipolar 40A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens ou similar	pç	1	101,93		101,93			101,93					
SINAPI	2436		Eletricista industrial	h	3	19,07			57,21		57,21					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	3	9,09			27,27		27,27					
		24	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME									17.133,30	8.575,08	25.708,38	7.062,09	32.770,47
		24.1	INFRAESTRUTURA EXTERNA													
TCPO	02315.8.1.9	24.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m) para dutos subterrâneos	m³			7		33,56		33,56	-	234,92	234,92	64,53	299,45
			Servente	h	4	8,39			33,56		33,56					
TCPO	02315.8.7.1	24.1.2	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m³			7		33,51		33,51	-	234,57	234,57	64,44	299,01
SINAPI	4750		Pedreiro	h	0,35	11,84			4,14		4,14					
SINAPI	6111		Servente	h	3,5	8,39			29,37		29,37					
		24.1.3	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 1 1/2" (40 mm)	m			6	5,13	10,47		15,60	30,78	62,82	93,60	25,71	119,31
TCPO	16973.8.1.1		Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 1 1/2" (40 mm)	m	1	5,13		5,13			5,13					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,84			5,92		5,92					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,09			4,55		4,55					
		24.1.4	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 3" (75 mm)	m			62	14,50	16,74		31,24	899,00	1.037,88	1.936,88	532,06	2.468,94
TCPO	16973.8.1.3		Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 3" (75 mm)	m	1	14,50		14,50			14,50					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,8	11,84			9,47		9,47					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,8	9,09			7,27		7,27					
		24.1.5	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 40 mm (1 1/4")	m			15	4,84	9,42		14,26	72,60	141,30	213,90	58,76	272,66
TCPO	16132.8.2.4		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø 40mm (1 1/4")	m	1,1	4,40		4,84			4,84					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	11,84			5,33		5,33					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	9,09			4,09		4,09					
		24.1.6	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 60 mm (2")	m			40	8,04	9,42		17,46	321,60	376,80	698,40	191,85	890,25
TCPO	16132.8.2.6		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø 60mm (2")	m	1,1	7,31		8,04			8,04					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	11,84			5,33		5,33					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR
DATA: Fevereiro / 2014

BDI: 27,47%
BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,45	9,09			4,09	4,09					
SINAPI	83446	24.1.7	Caixa de passagem 30X30X40 com tampa e dreno brita	pç		118,66	2	61,70	56,96	118,66	123,40	113,92	237,32	65,19	302,51
SINAPI	83447	24.1.8	Caixa de passagem 40X40X50 com tampa e dreno brita	pç		135,32	3	71,72	63,60	135,32	215,16	190,80	405,96	111,52	517,48
		24.2	INFRAESTRUTURA INTERNA												
		24.2.1	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			70	0,79	3,14	3,93	55,30	219,80	275,10	75,57	350,67
TCPO	16136.8.3.1		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	0,79		0,79		0,79					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,84			1,78	1,78					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,15	9,09			1,36	1,36					
		24.2.2	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç			9	1,89	3,14	5,03	17,01	28,26	45,27	12,44	57,71
TCPO	16136.8.3.2		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	1,89		1,89		1,89					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,84			1,78	1,78					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,15	9,09			1,36	1,36					
		24.2.3	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			14	2,61	3,14	5,75	36,54	43,96	80,50	22,11	102,61
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	2,61		2,61		2,61					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,84			1,78	1,78					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,15	9,09			1,36	1,36					
		24.2.4	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			3	4,13	3,14	7,27	12,39	9,42	21,81	5,99	27,80
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,13		4,13		4,13					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,84			1,78	1,78					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,15	9,09			1,36	1,36					
SINAPI	72935	24.2.5	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m		4,75	60	1,62	3,13	4,75	97,20	187,80	285,00	78,29	363,29
		24.2.6	Perfilado perfurado 38x38 mm	m			24	15,17	8,38	23,55	364,08	201,12	565,20	155,26	720,46
TCPO	16134.8.1.2		Perfilado perfurado 38x38 mm, pré-zincado a fogo, incluindo parafusos, arruelas, fixações e emendas.	m	1	15,17		15,17		15,17					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,4	11,84			4,74	4,74					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,4	9,09			3,64	3,64					
		24.2.7	Condutete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç			17	6,54	6,28	12,82	111,18	106,76	217,94	59,87	277,81
TCPO	16132.8.7.2		Condutete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç	1	6,21		6,21		6,21					
TCPO	16132.8.7.2		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1 ")	pç	1	0,33		0,33		0,33					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	11,84			3,55	3,55					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,3	9,09			2,73	2,73					
		24.2.8	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			85	3,48	6,28	9,76	295,80	533,80	829,60	227,89	1.057,49

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO**

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR
DATA: Fevereiro / 2014

BDI: 27,47%
BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		24.4.1	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pç			59	16,30	3,38	19,68	961,70	199,42	1.161,12	318,96	1.480,08
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)		1	16,30		16,30		16,30					
SINAPI	2436		Eletricista Industrial	h	0,12	19,07			2,29	2,29					
SINAPI	247		Auxiliar de electricista	h	0,12	9,09			1,09	1,09					
		24.4.2	Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			5	2,71	0,91	3,62	13,55	4,55	18,10	4,97	23,07
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45		1	2,71		2,71		2,71					
SINAPI	247		Auxiliar de electricista	h	0,1	9,09			0,91	0,91					
		24.4.3	Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			8	2,71	0,91	3,62	21,68	7,28	28,96	7,96	36,92
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45	pç	1	2,71		2,71		2,71					
SINAPI	247		Auxiliar de electricista	h	0,1	9,09			0,91	0,91					
		24.4.4	Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç			10	2,71	0,91	3,62	27,10	9,10	36,20	9,94	46,14
Cotação			Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç	1	2,71		2,71		2,71					
SINAPI	247		Auxiliar de electricista	h	0,1	9,09			0,91	0,91					
		24.4.5	Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor.	pç			7	7,13	0,91	8,04	49,91	6,37	56,28	15,46	71,74
Cotação			Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico para 3 RJ 45 REF: DT-76842.00 ou similar compatível		1	7,13		7,13		7,13					
SINAPI	247		Auxiliar de electricista	h	0,1	9,09			0,91	0,91					
		24.4.6	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			3	1,70	0,91	2,61	5,10	2,73	7,83	2,15	9,98
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	1,70		1,70		1,70					
SINAPI	247		Auxiliar de electricista	h	0,1	9,09			0,91	0,91					
		24.4.7	Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento slim, na cor branca	pç			18	1,01	0,45	1,46	18,18	8,10	26,28	7,22	33,50
Cotação			Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento slim, na cor branca, ref. Dutotec DT 99530.00 ou similar compatível		1	1,01		1,01		1,01					
SINAPI	247		Auxiliar de electricista	h	0,05	9,09			0,45	0,45					
SINAPI	72337	24.4.8	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás	pç		15,55	3	10,26	5,29	15,55	30,78	15,87	46,65	12,81	59,46
		24.5	ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO												
		24.5.1	Caixa de som tipo arandela de embutir 6"	pç			2	68,90	13,61	82,51	137,80	27,22	165,02	45,33	210,35
Cotação			Caixa de som tipo arandela de embutir, potência 25W RMS, impedância 8Ω, redonda 6", com tela de proteção, moldura em plástico injetado branco. Ref. Frahm, Selenium ou similar	pç	1	68,90		68,90		68,90					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,65	11,84			7,70	7,70					
SINAPI	247		Auxiliar de electricista	h	0,65	9,09			5,91	5,91					
		24.5.2	Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização	cj			4	8,00	5,92	13,92	32,00	23,68	55,68	15,30	70,98

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR
DATA: Fevereiro / 2014

BDI: 27,47%
BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
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	8,00		8,00		8,00					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,84			5,92	5,92					
		24.6	QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS												
		24.6.1	Rack fechado padrão 19" altura 32U, profundidade 770 mm, em chapa de aço, laterais e fundo removíveis, teto preparado para unidade de ventilação, porta frontal em aço e em acrílico cristal ou vidro e fechadura provida de trinco e chave, com equipamentos e acessórios, conforme projeto.	pç			1	4.492,59	225,28	4.717,87	4.492,59	225,28	4.717,87	1.296,00	6.013,87
Cotação			Rack fechado padrão 19" altura 32U, profundidade 770 mm	pç	1	1.216,00		1.216,00		1.216,00					
Cotação			Réguas de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	pç	1	59,00		59,00		59,00					
Cotação			Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa ou similar.	pç	3	567,13		1.701,39		1.701,39					
Cotação			Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto	pç	3	15,00		45,00		45,00					
Cotação			Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	pç	1	52,25		52,25		52,25					
Cotação			Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç	59	24,05		1.418,95		1.418,95					
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	8	19,07			152,56	152,56					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	8	9,09			72,72	72,72					
Cotação		24.6.2	Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado (para postos de trabalho)	pç		25,41	39	25,41		25,41	990,99	-	990,99	272,22	1.263,21
Cotação		24.6.3	Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado (para postos de trabalho no padrão genérico)	pç		55,13	20	55,13		55,13	1.102,60	-	1.102,60	302,88	1.405,48
		24.7	CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA												
Cotação		24.7.1	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt			59		14,00	14,00	-	826,00	826,00	226,90	1.052,90
		25	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								5.058,21	4.501,83	9.560,04	2.626,15	12.186,19
		25.1	ATERRAMENTO												
TCPO	02315.8.1.9	25.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m) para instalação de cabo de cobre - SPDA	m³			22,5		33,56	33,56	-	755,10	755,10	207,43	962,53
			Servente	h	4	8,39			33,56						
TCPO	02315.8.7.2	25.1.2	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m³			22,5		3,78	3,78	-	85,05	85,05	23,36	108,41
			Servente	h	0,45	8,39			3,78						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR
DATA: Fevereiro / 2014

BDI: 27,47%
BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		25.1.3	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			10	60,24	20,93	81,17	602,40	209,30	811,70	222,97	1.034,67
Cotação			Caixa de inspeção de aterramento de PVC Ø300mm / altura 300mm	pç	1	17,57		17,57		17,57					
Cotação			Tampa reforçada em ferro fundido diâmetro Ø300 mm com escotilha	pç	1	42,67		42,67		42,67					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	11,84			11,84	11,84					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,09			9,09	9,09					
SINAPI	72254	25.1.4	Cabo de cobre nu 50mm² (anel de aterramento e equipotencialização)	m		21,24	170	14,66	6,58	21,24	2.492,20	1.118,60	3.610,80	991,89	4.602,69
		25.1.5	Grampo estanhado para conexão 2 cabos x haste (5/8" a 3/4") - ref. Montal 434, Termotécnica 581 ou equivalente	pç			9	12,11	4,19	16,30	108,99	37,71	146,70	40,30	187,00
Cotação			Grampo estanhado para conexão 2 cabos x haste (5/8" a 3/4")	pç	1	12,11		12,11		12,11					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	11,84			2,37	2,37					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2	9,09			1,82	1,82					
SINAPI	68069	25.1.6	Haste de aterramento 5/8" x 3 m	pç		40,46	10	31,96	8,50	40,46	319,60	85,00	404,60	111,14	515,74
		25.2	CAPTAÇÃO E DESCIDAS												
		25.2.1	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada ref. Montal 224,	m			250	4,19	6,49	10,68	1.047,50	1.622,50	2.670,00	733,45	3.403,45
Cotação			Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada	m	1	4,19		4,19		4,19					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,31	11,84			3,67	3,67					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,31	9,09			2,82	2,82					
		25.2.2	Bisnaga poliuretano 300 g	pç			1	19,41	9,09	28,50	19,41	9,09	28,50	7,83	36,33
Cotação			Bisnaga poliuretano 300 g	pç	1	19,41		19,41		19,41					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,09			9,09	9,09					
		25.2.3	Curva horizontal para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" ref. Montal	pç			18	2,36	4,19	6,55	42,48	75,42	117,90	32,39	150,29
Cotação			Curva horizontal para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	pç	1	2,36		2,36		2,36					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	11,84			2,37	2,37					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2	9,09			1,82	1,82					
		25.2.4	Curva vertical para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" ref. Montal	pç			11	2,00	4,19	6,19	22,00	46,09	68,09	18,70	86,79
Cotação			Curva vertical para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	pç	1	2,00		2,00		2,00					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	11,84			2,37	2,37					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2	9,09			1,82	1,82					
		25.2.5	Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç			120	0,17	0,45	0,62	20,40	54,00	74,40	20,44	94,84
Cotação			Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç	1	0,17		0,17		0,17					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,05	9,09			0,45	0,45					
		25.2.6	Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6	pç			400	0,14	0,45	0,59	56,00	180,00	236,00	64,83	300,83
Cotação			Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6	pç	1	0,14		0,14		0,14					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,05	9,09			0,45	0,45					
		25.2.7	Terminal de compressão de cobre 16 mm²	pç			4	0,84	4,19	5,03	3,36	16,76	20,12	5,53	25,65
Cotação			Terminal de compressão de cobre 16 mm²	pç	1	0,84		0,84		0,84					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	11,84			2,37	2,37					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2	9,09			1,82	1,82					
		25.2.8	Terminal de compressão de cobre 50 mm²	pç			2	2,17	4,19	6,36	4,34	8,38	12,72	3,49	16,21
Cotação			Terminal de compressão de cobre 50 mm²	pç	1	2,17		2,17		2,17					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	11,84			2,37	2,37					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2	9,09			1,82	1,82					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR
DATA: Fevereiro / 2014

BDI: 27,47%
BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		25.2.9	Terminal de compressão estanhado para cabo 50 mm² ref. Montal	pç			12	2,17	4,19	6,36	26,04	50,28	76,32	20,97	97,29
Cotação			Terminal de compressão estanhado para cabo 50 mm²	pç	1	2,17		2,17		2,17					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	11,84			2,37	2,37					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2	9,09			1,82	1,82					
		25.2.10	Eletróduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 32 mm (1") -	m			3	3,48	6,28	9,76	10,44	18,84	29,28	8,04	37,32
TCPO	16132.8.2.3		Eletróduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	3,16		3,48		3,48					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	11,84			3,55	3,55					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	9,09			2,73	2,73					
		25.3	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO												
		25.3.1	Caixa de equalização de aterramento 20 x 20 cm com barramento	pç			1	130,58	52,33	182,91	130,58	52,33	182,91	50,25	233,16
Cotação			Caixa de equalização de aterramento 20 x 20 cm com barramento para 11 terminais	pç	1	130,58		130,58		130,58					
SINAPI	2436		Eletricista	h	2,5	11,84			29,60	29,60					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	2,5	9,09			22,73	22,73					
SINAPI	72251	25.3.2	Cabo de cobre nu 16mm² (equipotencialização DG e rack de telecomunicações)	m		7,67	25	4,91	2,76	7,67	122,75	69,00	191,75	52,67	244,42
		25.3.3	Grampo de bronze para dois cabos de cobre (16 a 70 mm²)	pç			2	14,86	4,19	19,05	29,72	8,38	38,10	10,47	48,57
Cotação			Grampo de bronze para dois cabos de cobre (16 a 70 mm²) ref. Termotécnica 6924 ou equivalente	pç	1,1	13,51		14,86		14,86					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	11,84			2,37	2,37					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2	9,09			1,82	1,82					
TOTAL											82.084,81	49.714,84	131.799,65	36.205,39	168.005,04

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PALMAS**

ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563
LOCAL: PALMAS/PR
ÁREA(m²): 507,11

BDI: 27,47%
BDI EQUIPAMENTOS: 16,80%
DATA: fev/14

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL																																
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)																																		
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS																																																										
1 INICIAIS																										233.478,06																																
ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA-meio período																										8,33%	12.465,85	8,33%	12.465,85	8,33%	12.465,85	8,33%	12.465,85	8,33%	12.465,85	8,33%	12.465,85	8,33%	12.465,85	8,33%	12.465,85	8,33%	12.465,85	8,33%	12.465,85	8,33%	12.465,85	8,33%	12.465,85	149.590,23	100,00%							
MESTRE DE OBRAS																										8,33%	6.945,79	8,33%	6.945,79	8,33%	6.945,79	8,33%	6.945,79	8,33%	6.945,79	8,33%	6.945,79	8,33%	6.945,79	8,33%	6.945,79	8,33%	6.945,79	8,33%	6.945,79	8,33%	6.945,79	8,33%	6.945,79	8,33%	6.945,79	83.349,47	100,00%					
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO																										100,00%	538,36																											538,36	100,00%			
2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS																										28.719,09																																
CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM																										0,00%	0,00	0,00%	0,00	10,00%	382,41	10,00%	382,41	10,00%	382,41	10,00%	382,41	10,00%	382,41	10,00%	382,41	10,00%	382,41	10,00%	382,41	10,00%	382,41	10,00%	382,41	10,00%	382,41	3.824,10	100,00%					
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																										100,00%	22.192,98																												22.192,98	100,00%		
LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO																												100,00%	2.702,01																										2.702,01	100,00%		
3 MOVIMENTO DE TERRA																										11.234,69																																
DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA																										100,00%	1.287,41																											1.287,41	100,00%			
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO																												100,00%	1.376,87																										1.376,87	100,00%		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTÉREIS 160HP)																										100,00%	2.764,39																												2.764,39	100,00%		
ATERRO MECANIZADO COM REAPROVEITAMENTO DE SOLO																										100,00%	1.774,98																													1.774,98	100,00%	
REATERRO APLIADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO, EM CAMADAS DE ATÉ 20 CM.																												100,00%	260,48																											260,48	100,00%	
CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO																										100,00%	3.770,56																													3.770,56	100,00%	
4 INFRA-ESTRUTURA																										62.709,32																																
ESTACAS																												100,00%	26.902,54																											26.902,54	100,00%	
BLOÇOS																												100,00%	12.559,61																											12.559,61	100,00%	
BALDRAMES																													23.247,17																											23.247,17	100,00%	
5 SUPRA-ESTRUTURA																										106.020,27																																
PILARES																													100,00%	17.668,27																										17.668,27	100,00%	
VIGAS																													100,00%	29.687,47																										29.687,47	100,00%	
LAJES																														100,00%	36.616,60																									36.616,60	100,00%	
PILARES E VIGAS CAIXA D'ÁGUA E FECHAMENTO DO TELHADO																														100,00%	15.248,66																									15.248,66	100,00%	
VERGAS																															100,00%	6.799,27																								6.799,27	100,00%	
6 PAREDES E PAINÉIS																										77.183,48																																
ALVENARIAS																																		100,00%	46.211,57																					46.211,57	100,00%	
DIVISÓRIAS EM GESSO ACARTONADO																																				100,00%	30.971,91																		30.971,91	100,00%		
7 ESQUADRIAS																										65.118,43																																
ESQUADRIAS DE MADEIRA																																						100,00%	13.042,81																13.042,81	100,00%		
ESQUADRIAS DE VIDRO																																							100,00%	5.263,34																5.263,34	100,00%	
ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO																																								100,00%	33.756,43															33.756,43	100,00%	
VIDROS																																								100,00%	13.055,85															13.055,85	100,00%	
8 COBERTURA																										117.911,73																																
ESTRUTURA METÁLICA																																		100,00%	37.349,76																						37.349,76	100,00%
TELHAMENTO																																																								61.564,38	100,00%	
CALHAS, RUFOS E CAPEAMENTO																																					100,00%	18.997,59																		18.997,59	100,00%	
9 IMPERMEABILIZAÇÃO																										11.924,98																																
IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME																													100,00%	2.399,86																										2.399,86	100,00%	
PISO COM LONA PLÁSTICA																																		100,00%	2.839,98																						2.839,98	100,00%
IMPERMEABILIZAÇÃO DE MURO DE ARRIMO E EXECUÇÃO DE DRENO COM																																				100,00%	6.685,14																			6.685,14	100,00%	
10 FORRO																										37.463,50																																

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PALMAS**

ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563
LOCAL: PALMAS/PR
ÁREA(m²): 507,11

BDI: 27,47%
BDI EQUIPAMENTOS: 16,80%
DATA: fev/14

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL	
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)			
FORRO EM GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL													100,00%	37.463,50											37.463,50	100,00%	
11 REVESTIMENTOS INTERNOS																									23.348,11		
CHAPISCO										100,00%	2.428,65														2.428,65	100,00%	
EMBOÇO												100,00%	12.188,87												12.188,87	100,00%	
AZULEJO													100,00%	8.730,59											8.730,59	100,00%	
12 REVESTIMENTOS EXTERNOS																									22.431,72		
CHAPISCO										100,00%	3.911,06														3.911,06	100,00%	
EMBOÇO												100,00%	18.520,66												18.520,66	100,00%	
13 PISOS INTERNOS/EXTERNOS																100,00%	16.158,77								48.544,66		
CONTRAPISO																									16.158,77	100,00%	
REVESTIMENTO CERÂMICO E BASALTO																			100,00%	30.664,36					30.664,36	100,00%	
PISO TÁTIL																				100,00%	1.721,53					1.721,53	100,00%
14 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS																									14.431,22		
PEITORIL														100,00%	6.729,93										6.729,93	100,00%	
RODAPÉ																				100,00%	954,97				954,97	100,00%	
SOLEIRA																				100,00%	6.746,32				6.746,32	100,00%	
15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																									61.300,41		
ÁGUA FRIA												100,00%	7.424,87												7.424,87	100,00%	
RESERVATÓRIOS												100,00%	1.520,33												1.520,33	100,00%	
ESCOTO SANITÁRIO												100,00%	8.775,71												8.775,71	100,00%	
DRENAGEM														100,00%	23.071,02										23.071,02	100,00%	
LOUÇAS E METAIS																					100,00%	20.508,48			20.508,48	100,00%	
16 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO																									73.919,98		
REDES FRIGORÍGENAS											100,00%	21.888,64													21.888,64	100,00%	
EQUIPAMENTOS																							100,00%	52.031,34	52.031,34	100,00%	
17 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS																									1.369,03		
EXTINTORES																							100,00%	1.369,03	1.369,03	100,00%	
18 PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS																									178.368,68		
PLANTIO DE GRAMA (INTERNA + EXTERNA)																								100,00%	4.323,36	4.323,36	100,00%
PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO INTERNO																				100,00%	53.967,28				53.967,28	100,00%	
MEIO FIO E SARIETAS DO ESTACIONAMENTO INTERNO																				100,00%	5.908,92				5.908,92	100,00%	
CALÇADAS INTERNAS AO TERRENO																				100,00%	12.422,83				12.422,83	100,00%	
CALÇADAS + MEIO FIO DO PASSEIO																				100,00%	11.074,23				11.074,23	100,00%	
MUROS DE FECHAMENTO			100,00%	56.121,76																					56.121,76	100,00%	
GRADIS DE FECHAMENTO																					100,00%	26.845,95			26.845,95	100,00%	
RAMPA PNE																					100,00%	7.704,35			7.704,35	100,00%	
19 PINTURAS																									40.248,27		
PINTURAS EM MUROS																								100,00%	3.315,55	3.315,55	100,00%
PINTURA EM PAREDES INTERNAS																					100,00%	14.951,90			14.951,90	100,00%	
PINTURA EM PAREDES EXTERNAS																					100,00%	19.482,36			19.482,36	100,00%	
PINTURAS EM ESQUADRIAS EM MADEIRA																					100,00%	1.975,71			1.975,71	100,00%	
PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM VAGAS DE ESTACIONAMENTO																							100,00%	522,75	522,75	100,00%	
20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES																									4.829,34		
MASTROS PARA BANDEIRA																								100,00%	2.923,59	2.923,59	100,00%
BANCO EM CONCRETO																								100,00%	1.905,75	1.905,75	100,00%
21 LIMPEZA DA OBRA																									985,33		
LIMPEZA FINAL DA OBRA																								100,00%	985,33	985,33	100,00%
23 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																									123.048,38		
ENTRADA DE ENERGIA	100,00%	7.544,85																							7.544,85	100,00%	
INFRAESTRUTURA EXTERNA			50,00%	5.992,50	50,00%	5.992,50																			11.985,00	100,00%	
INFRAESTRUTURA INTERNA										50,00%	5.598,77	50,00%	5.598,77												11.197,54	100,00%	
CABEAMENTO ELÉTRICO															50,00%	21.974,54	50,00%	21.974,54							43.949,08	100,00%	

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PALMAS**

ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563
LOCAL: PALMAS/PR
ÁREA(m²): 507,11

BDI: 27,47%
BDI EQUIPAMENTOS: 16,80%
DATA: fev/14

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		VALOR TOTAL (R\$)	%		
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)			TOTAL	
INTERRUPTORES, TOMADAS E POSTES																			50,00%	5.442,27	50,00%	5.442,27				10.884,54	100,00%	
ILUMINAÇÃO INTERNA																			50,00%	9.676,10	50,00%	9.676,10				19.352,19	100,00%	
ILUMINAÇÃO EXTERNA																			100,00%		100,00%	11.086,16				11.086,16	100,00%	
QUADROS ELÉTRICOS																			100,00%	7.049,02						7.049,02	100,00%	
24 INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA, ALARME																											32.770,47	
INFRAESTRUTURA EXTERNA			50,00%	2.584,80	50,00%	2.584,80																					5.169,61	100,00%
INFRAESTRUTURA INTERNA											50,00%	1.702,77	50,00%	1.702,77													3.405,54	100,00%
CABEAMENTO LÓGICO, DE ALARME E DE SONORIZAÇÃO																	100,00%	12.417,64							12.417,64	100,00%		
TOMADAS LÓGICAS, TELEFONICAS E ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO																		100,00%	1.760,89							1.760,89	100,00%	
QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS																			100,00%		100,00%	281,33				281,33	100,00%	
CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA																									100,00%	9.735,46	9.735,46	100,00%
25 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS																											12.186,19	
ATERRAMENTO										50,00%	3.705,52	50,00%	3.705,52														7.411,04	100,00%
CAPTAÇÃO E DESCIDAS													100,00%	4.249,00												4.249,00	100,00%	
EQUIPOTENCIALIZAÇÃO																								100,00%	526,15	526,15	100,00%	
TOTAL	4,27%	59.285,17	9,19%	127.651,74	3,91%	54.278,87	4,83%	67.149,79	5,16%	71.659,31	13,31%	184.949,67	9,12%	126.719,87	10,87%	151.091,97	8,81%	122.420,62	12,06%	167.635,96	11,85%	164.625,50	6,63%	92.076,87	1.389.545,34			

BLOCOS DE FUNDAÇÃO

				peso (kg/m)	peso (kg)
CA 50A	6,3	60	338	202,8	
		34	188	63,92	
				266,72	66,68
CA 50A	8	120	140	168	
		300	188	564	
				732	292,8
CA 50A	10	120	210	252	
		170	188	319,6	
				571,6	360,108

AÇO	719,588
FORMA	69
CONCRETO	11,5

VIGAS DE FUNDAÇÃO

				peso (kg/m)	peso (kg)
CA 60B	5	48	120	57,6	
		33	120	39,6	
		6	80	4,8	
		10	80	8	
		48	120	57,6	
		11	80	8,8	
		108	120	129,6	
		8	80	6,4	
		25	100	25	
		27	120	32,4	
		104	120	124,8	
		10	80	8	
		52	120	62,4	
		4	591	23,64	
		34	120	40,8	
		4	1089	43,56	
		63	120	75,6	
		96	120	115,2	
		13	80	10,4	
		9	80	7,2	
		9	80	7,2	
		21	120	25,2	
		4	859	34,36	
		63	125	78,75	
11	115	12,65			
29	120	34,8			

		59	120	70,8		
		31	120	37,2		
		19	100	19		
		23	120	27,6		
		78	120	93,6		
		34	120	40,8		
		19	100	19		
		17	100	17		
		80	120	96		
		6	80	4,8		
		15	120	18		
		24	120	28,8		
		25	100	25		
		60	120	72		
		24	120	28,8		
		46	120	55,2		
		30	120	36		
		10	100	10		
		12	100	12		
		220	105	231		
				2016,96	0,16	322,7136

					peso (kg/m)	peso (kg)
CA 50A	6,3	4	120	4,8		
		5	120	6		
		2	96	1,92		
		43		0		
		6	113	6,78		
				19,5	0,25	4,875

		2	434	8,68		
		2	321	6,42		
		2	516	10,32		
		2	790	15,8		
		2	789	15,78		
		2	159	3,18		
		2	157	3,14		
		2	209	4,18		
		2	208	4,16		
		2	434	8,68		
		2	322	6,44		
		2	516	10,32		
		2	226	4,52		
		2	225	4,5		
		2	327	6,54		
		2	409	8,18		
		2	273	5,46		
		2	950	19		
		2	185	3,7		

CA 50A

8

2	183	3,66		
2	517	10,34		
2	595	11,9		
2	1031	20,62		
2	722	14,44		
2	671	13,42		
2	597	11,94		
2	932	18,64		
2	210	4,2		
2	208	4,16		
2	447	8,94		
2	392	7,84		
2	643	12,86		
2	581	11,62		
2	681	13,62		
2	255	5,1		
2	580	11,6		
2	369	7,38		
2	244	4,88		
2	405	8,1		
2	568	11,36		
2	585	11,7		
2	257	5,14		
2	256	5,12		
2	190	3,8		
2	189	3,78		
2	190	3,8		
2	189	3,78		
2	417	8,34		
4		0		
4	162	6,48		
2	566	11,32		
2	307	6,14		
2	672	13,44		
2	335	6,7		
2	745	14,9		
2	462	9,24		
2	492	9,84		
2	372	7,44		
2	1023	20,46		
2	384	7,68		
2	264	5,28		
2	462	9,24		
2	422	8,44		
2	333	6,66		
2	159	3,18		
2	157	3,14		
2	442	8,84		
2	638	12,76		
2	549	10,98		

		2	638	12,76		
		2	353	7,06		
		2	346	6,92		
		2	1030	20,6		
		2	711	14,22		
		2	275	5,5		
		2	273	5,46		
		2	259	5,18		
		2	258	5,16		
				676,1	0,4	270,44

CA 50A	10	2	411	8,22		
		2	607	12,14		
		2	411	8,22		
		2	607	12,14		
		2	320	6,4		
		2	1008	20,16		
		2	443	8,86		
		2	624	12,48		
		2	510	10,2		
		2	587	11,74		
		2	559	11,18		
		2	408	8,16		
		2	400	8		
		2	673	13,46		
		2	645	12,9		
		2	403	8,06		
		2	392	7,84		
		2	816	16,32		
		2	458	9,16		
		2	410	8,2		
		2	670	13,4		
		2	410	8,2		
		2	449	8,98		
		2	732	14,64		
		1	443	4,43		
		2	252	5,04		
		2	226	4,52		
		2	225	4,5		
		2	886	17,72		
		2	541	10,82		
		2	450	9		
		2	454	9,08		
		2	554	11,08		
2	776	15,52				
2	456	9,12				
2	540	10,8				
2	401	8,02				
2	521	10,42				
2	455	9,1				

		2	415	8,3		
		2	441	8,82		
		2	793	15,86		
		2	572	11,44		
		2	960	19,2		
		2	435	8,7		
		2	542	10,84		
		2	456	9,12		
		2	458	9,16		
		2	716	14,32		
		2	1097	21,94		
		2	416	8,32		
		2	703	14,06		
		4		0		
				558,31	0,63	351,7353

CA 50A	12,5	2	533	10,66		
		2	557	11,14		
		4	619	24,76		
				46,56	1	46,56

AÇO	CA 60B	322,7136
	CA 50A	627,0503
	CA 650A (12,5)	46,56
FORMA		273
CONCRETO		16,8

ARRIMO

ALAVANCA - 9+9 UD

				peso (kg/m)	peso (kg)
1,15X0,30X0,30					
CA 60B	5	11,4	18	205,2	
				205,2	0,16
CA 50A	10	9,48	18	170,64	
				170,64	0,63
					107,5032

AÇO CA 60B	32,832
AÇO CA 50A	107,5032
FORMA	15,48
CONCRETO	1,8

PILARES 34 ud

				peso (kg/m)	peso (kg)
0,15X0,15X2					
CA 60B	5	9,52	34	323,68	

CA 60B	5					
				323,68	0,16	51,7888
CA 50A	10	17,1	34	581,4		
				581,4	0,63	366,282

AÇO CA 60B	51,7888
AÇO CA 50A	366,282
FORMA	54,4
CONCRETO	2,72

CINTA - 6X24M

				peso (kg/m)	peso (kg)
0,20x0,20					
CA 60B	5	90	6	540	
				540	0,16
CA 50A	8	96	6	576	
				576	0,4

AÇO CA 60B	86,4
AÇO CA 50A	230,4
FORMA	57,6
CONCRETO	5,76

RESUMO TOTAL ARRIMO

AÇO CA 60B	171,0208
AÇO CA 50A	704,1852
FORMA	127,48
CONCRETO	10,28
BROCA	130
ALVENARIA	76,8
CHAPISCO	153,6

IMPERMEABILIZAÇÃO DO ARRIMO

MANTA ASFÁLTICA	96
MANTA BIDIM	192
BRITA	4,8
TUBO KANALET 100MM	48

	comprimento	unidades
estacas	3	4

estacas	4	63
estacas	5	9
estacas	6	1

G C E O S M S U O M				GESSO COMUM (M ²)
	GABINETE I	8,8	2,8	24,64
	GABINETE II	6,2	2,8	17,36
	OAB	3,88	2,8	10,86
	PAB	7	2,8	19,60
				72,46

G V E E S R S D O E				GESSO VERDE (M ²)
	IS TERCEIRIZADOS	10	2,8	28,00
	IS PÚBLICO	9,6	2,8	26,88
				54,88

MUROS DE DIVISA - 164m

		comprimento	altura	total
escavações	escavação	161	0,075	12,075
	lastro	161	0,006	0,966
	reaterro			7,555
alvenaria	alvenaria	161	1,8	289,8
	chapisco			579,6
	pintura			289,8
baldrame	estacas broca	37,66666667	2,5	94
	forma baldrame (20x20)	0,2	113	22,6
	concreto baldrame (20x20)	0,04	113	4,52
	aço baldrame 70kg/m ³			316,4
estrutura muro	forma pilares (15x15) a cada 3,00m	37	0,3	11,1
	concreto pilares (15x15)	0,0405	37	1,4985
	aço pilares - 70kg/m ³			104,895
	forma amarração (10x15)	0,3	113	33,9
	concreto amarração (15x10)	0,015	113	1,695
				118,65

GRADIS DE FECHAMENTO DO TERRENO - 36m

		comprimento	altura	total
escavações	escavação	36,9	0,075	2,7675
	lastro	36,9	0,006	0,2214
	grade	36,9	2	52,8
baldrame	estacas broca	15	2	30
	forma baldrame (15x25)	0,5	36,9	18,45
	concreto baldrame (15x25)	0,0375	36,9	1,38375
	aço baldrame 70kg/m ³			96,8625

ÁREA EXTERNA

			TOTAL
PAISAGISMO	GRAMA		529,77
ESTACIONAMENTO	BASE	782	62,56
		782	
	PAVER (8CM)		782
	MEIO FIO		150
	MEIO FIO COM SARIETA		55
CALÇADAS INTERNAS	calçada em piso cimentado	211,5	211,5
CALÇADAS EXTERNAS	PAVER (6CM)		40,7
	MEIO FIO		37
	GRAMA		55

RAMPA PNE

			TOTAL
PAISAGISMO	COMPACTAÇÃO	14,7	
	LASTRO BRITA	0,441	
	LASTRO CONCRETO	1,47	
	GUARDA CORPO	20	

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

			COM 30% EMPOLAMENTO
ATERRO	PERFIL 02	12,68	16,484
	PERFIL 03	7,66	9,958
	PERFIL 04	0,81	1,053
	TOTAL		137,475

			COM 30% EMPOLAMENTO
CORTE	PERFIL 04	5,08	6,604
	PERFIL 05	18,58	24,154
	PERFIL 06	39,81	51,753
	PERFIL 07		0
TOTAL		412,555	

cobertura

			COM 30% EMPOLAMENTO
calhas e rufos	calhas	64,2	
	capemanto em basalto	150,9	196,17
	rufo metálico	163,5	212,55
	TOTAL		2043,6

piso tátil	
interno	10,3
exteno	4,4

Mastros para Bandeira base 100x40x40cm	
forma	0,64
concreto	0,16
aço	11,2

Bancos em concreto parte superior	
forma	6
concreto	0,46
aço	32,2

pês banco de concreto parte superior	
forma	9,6
concreto	0,72
aço	50,4

MOVIMENTO DE TERRA

	CORTE	ATERRO	BOTA FORA
PERFIL 01			
PERFIL 02	11,73	4,74	6,99
PERFIL 03	13,74	3,58	10,16
PERFIL 04	19,72		19,72
PERFIL 05	24,44		24,44
PERFIL 06	21,45	4	17,45
PERFIL 07	11,7	12,32	-0,62
	1027,8	246,4	781,4

CAMADA VEGETAL	2148,88	322,332
----------------	---------	---------

ESCAVAÇÃO MANUAL

BALDRAMES	21,84
BLOCOS	14,95
TOTAL	36,79

REATERRO

	ÁREA	CAMADA 10CM	
ENTRE BALDRAMES	507	0,01	5,07

	FECHAMENTO DAS VALAS		
BALDRAMES /BLOCOS	6,534		

PILARES

				peso (kg/m)	peso (kg)
CA 60B	5	216	98	211,68	
		216	22	47,52	
		108	68	73,44	
		900	72	648	
		144	72	103,68	
		36	98	35,28	
		82	122	100,04	
		82	31	25,42	
				1245,06	0,16
					199,2096

CA 50A	10	48	170	81,6	
		48	402	192,96	
		150	170	255	
		150	340	510	
		24	170	40,8	
		24	402	96,48	
		6	170	10,2	
		6	402	24,12	
				1211,16	0,63
					763,0308

CA 50A	12,5	12	180	21,6	
		12	340	40,8	
		16	170	27,2	
		16	472	75,52	
				165,12	1
					165,12

AÇO	CA 60B	199,2096
	CA 50A	763,0308
	CA 50A (12,5)	165,12
FORMA		191
CONCRETO		9,7

VIGAS (armaduras cobertura I, II e III)

				peso (kg/m)	peso (kg)
		51	120	61,2	
		33	120	39,6	
		51	120	61,2	
		4		0	
		34	115	39,1	
		23	100	23	
		14	120	16,8	

CA 60B

5

32	120	38,4	
108	100	108	
4	590	23,6	
98	105	102,9	
4	590	23,6	
42	100	42	
14	120	16,8	
58	140	81,2	
22	120	26,4	
4	599	23,96	
35	120	42	
20	120	24	
116	120	139,2	
4		0	
104	120	124,8	
16	120	19,2	
51	140	71,4	
99	125	123,75	
9	120	10,8	
24	100	24	
17	120	20,4	
4	1081	43,24	
27	100	27	
68	120	81,6	
4		0	
23	120	27,6	
49	105	51,45	
24	120	28,8	
56	100	56	
69	105	72,45	
54	100	54	
24	120	28,8	
17	100	17	
23	100	23	
4	942	37,68	
57	120	68,4	
60	120	72	
20	80	16	
21	80	16,8	
		2049,13	0,16
			327,8608

peso (kg/m) peso (kg)

4	106	4,24	
105	115	120,75	
3	96	2,88	
2	96	1,92	
11	100	11	

CA 50A	6,3	3	101	3,03		
		33	105	34,65		
		27	119	32,13		
		6	96	5,76		
		29	179	51,91		
		4	757	30,28		
		3	96	2,88		
		10	100	10		
		3	96	2,88		
		5	120	6		
		29	119	34,51		
		2	96	1,92		
		4	757	30,28		
		3	96	2,88		
		72		0		
		4	101	4,04		
		19	120	22,8		
		4	105	4,2		
		29	119	34,51		
		2	96	1,92		
		3	96	2,88		
		5	120	6		
						466,25

		2	383	7,66	
		2	282	5,64	
		2	284	5,68	
		2	789	15,78	
		2	383	7,66	
		2	282	5,64	
		2	238	4,76	
		2	412	8,24	
		2	380	7,6	
		4	100	4	
		2	341	6,82	
		4	570	22,8	
		8	590	47,2	
		2	566	11,32	
		2	689	13,78	
		2	442	8,84	
		2	635	12,7	

CA 50A	8	2	240	4,8	
		2	391	7,82	
		2	280	5,6	
		2	602	12,04	
		2	416	8,32	
		1	409	4,09	
		1	419	4,19	
		4		0	
		2	368	7,36	
		2	411	8,22	
		2	294	5,88	
		2	498	9,96	
		2	365	7,3	
		2	305	6,1	
		2	644	12,88	
		2	415	8,3	
		4	595	23,8	
		2	638	12,76	
		2	320	6,4	
		2	352	7,04	
		2	416	8,32	
		2	746	14,92	
		2	309	6,18	
		2	1118	22,36	
		2	476	9,52	
		2	374	7,48	
		2	266	5,32	
		2	638	12,76	
		2	420	8,4	
		2	418	8,36	
		2	538	10,76	
		2	537	10,74	
		2	421	8,42	
2	462	9,24			
2	738	14,76			
2	335	6,7			
2	304	6,08			
2	1030	20,6			
2	405	8,1			
2	223	4,46			
2	239	4,78			
		567,24	0,4	226,896	

CA 50A	10	2	502	10,04	
		2	317	6,34	
		2	627	12,54	
		2	489	9,78	
		2	504	10,08	
		2	545	10,9	
		2	502	10,04	

2	317	6,34	
2	627	12,54	
2	489	9,78	
2	504	10,08	
2	257	5,14	
2	694	13,88	
2	487	9,74	
2	511	10,22	
2	559	11,18	
2	457	9,14	
2	460	9,2	
2	698	13,96	
2	325	6,5	
2	676	13,52	
2	648	12,96	
2	626	12,52	
2	315	6,3	
2	578	11,56	
2	477	9,54	
2	467	9,34	
2	537	10,74	
2	635	12,7	
2	380	7,6	
2	654	13,08	
2	625	12,5	
2	275	5,5	
2	456	9,12	
2	291	5,82	
2	830	16,6	
2	435	8,7	
2	357	7,14	
2	643	12,86	
2	500	10	
2	325	6,5	
2	467	9,34	
2	351	7,02	
2	692	13,84	
2	455	9,1	
2	290	5,8	
2	432	8,64	
2	823	16,46	
2	328	6,56	
2	718	14,36	
2	856	17,12	
2	214	4,28	
2	481	9,62	
2	594	11,88	
2	216	4,32	
2	636	12,72	
2	666	13,32	

2	456	9,12		
2	549	10,98		
2	444	8,88		
2	454	9,08		
2	516	10,32		
2	694	13,88		
2	621	12,42		
2	533	10,66		
2	614	12,28		
2	474	9,48		
2	368	7,36		
2	436	8,72		
2	621	12,42		
		712	0,63	448,56

CA 50A	12,5	2	352	7,04		
		1	589	5,89		
		2	454	9,08		
		2	564	11,28		
		2	546	10,92		
		2	241	4,82		
		2	569	11,38		
		2	319	6,38		
		2	641	12,82		
		2	420	8,4		
		2	490	9,8		
		2	558	11,16		
		2	303	6,06		
		2	590	11,8		
		2	458	9,16		
		2	648	12,96		
		2	630	12,6		
		2	200	4		
		2	388	7,76		
		2	557	11,14		
		2	679	13,58		
		2	661	13,22		
		2	1081	21,62		
		2	330	6,6		
		2	451	9,02		
		2	647	12,94		
		2	306	6,12		
		2	458	9,16		
		2	329	6,58		
		2	564	11,28		
		2	581	11,62		
		2	215	4,3		
		2	441	8,82		
2	333	6,66				
2	838	16,76				

		2	686	13,72		
		2	373	7,46		
		2	521	10,42		
		2	486	9,72		
		2	419	8,38		
		2	433	8,66		
		2	561	11,22		
		2	263	5,26		
		2	524	10,48		
		2	627	12,54		
		2	378	7,56		
		2	619	12,38		
		2	542	10,84		
		2	318	6,36		
		2	344	6,88		
				484,61	1	484,61

CA 50A	16	2	528	10,56		
		2	795	15,9		
		1	462	4,62		
		2	774	15,48		
		2	273	5,46		
		2	656	13,12		
		2	292	5,84		
		2	280	5,6		
		2	837	16,74		
		2	680	13,6		
						106,92

CA 50A	20	2	361	7,22		
				7,22	2,57	18,5554

AÇO	CA 60B	327,8608
	CA 50A	792,0185
	CA 650A (12,5 e 16)	668,8914
FORMA		306
CONCRETO		21,5

PLATIBANDA E CAIXA D'ÁGUA

Pilares que suportam a caixa d'água e de fechamento do telhado						
CA 50A	5	32	22	7,04		
		32	98	31,36		
		116	72	83,52		
		14	98	13,72		
		28	31	8,68		
		28	122	34,16		
		28	22	6,16		

		28	98	27,44		
		803	52	417,56		
		88	58	51,04		
		96	52	49,92		
		18	52	9,36		
				739,96	0,16	118,3936
CA 50A	8	292	110	321,2		
		292	168	490,56		
		32	110	35,2		
		32	168	53,76		
				900,72	0,4	360,288
CA 50A	10	32	98	31,36		
		24	348	83,52		
		6	168	10,08		
		16	168	26,88		
				151,84	0,63	95,6592
CA 50A	12,5	16	168	26,88		
				26,88	1	26,88

	CA 50A	574,3408
	CA 50A (12,5 e 16)	26,88
FORMA		
CONCRETO		

VIGAS CAIXA D'ÁGUA E FECHAMENTO DA COBERTURA

CA 60A	5	17	100	17		
		23	100	23		
		4	942	37,68		
		57	120	68,4		
		4	965	38,6		
		60	120	72		
		20	80	16		
		21	80	16,8		
		192	42	80,64		
		180	50	90		
		803	52	417,56		
		88	58	51,04		
		96	52	49,92		
		18	52	9,36		
				988	0,16	158,08

vigas cx
d'água e
cintas

453 158,08 294,92

		3	96	2,88		
--	--	---	----	------	--	--

CA 50A	6,3	5	120	6
		30	260	78
		30	260	78
		64	100	64
		64	100	64
		12	100	12
		12	88	10,56

315,44

0,25 78,86

vigas cx
d'água e
cintas

186 78,86 107,14

CA 50A	8	2	420	8,4
		2	418	8,36
		2	528	10,56
		2	537	10,74
		2	421	8,42
		2	462	9,24
		2	738	14,76
		2	335	6,7
		2	304	6,08
		2	1030	20,6
		2	405	8,1
		2	223	4,46
		2	239	4,78
		96	191	183,36
		292	110	321,2
		292	168	490,56
32	110	35,2		
32	168	53,76		

1205,28

0,4 482,112

vigas cx
d'água e
cintas

552 482,112 69,888

CA 50A	12,5	2	627	12,54
		2	378	7,56
		2	619	12,38
		2	542	10,84
		2	318	6,36
		2	344	6,88

56,56

1 56,56

vigas cx
d'água e
cintas

98 56,56 41,44

CA 60 B	413,3136
CA 50A (BITOLAS ATÉ 10MM)	632,9752
CA 50A (BITOLA DE 12,5 +)	68,32

ANEXO I

REFERENCIAIS DE ÁREA E DIRETRIZES PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS

TABELA COM OS REFERENCIAIS DE ÁREA

AMBIENTE	ÁREA REFERENCIAL (m ²)		ÁREA DO PROJETO	OBSERVAÇÃO
GABINETE DO JUIZ	20,00 a 30,00	GABINETE I	20,49	
		GABINETE II	13,49	
IS JUIZ	2,5	IS JUIZ I	1,58	
		IS JUIZ II	1,63	
Sala de audiência	35	SALA DE AUDIÊNCIAS I	39,69	A diferença de área deve-se a necessidade de área de circulação interna à sala, de forma a possibilitar a integração com a sala de conciliação.
		SALA DE AUDIÊNCIAS II	27,31	
OAB	12,00 a 15,00		13,71	
Demais setores (secretarias, distribuição, administração, entre outros)	5 a 7,5 (POR SERVIDOR)	dimensionado para 11 SERVIDORES	127,99	Se considermos 7,50m ² por servidor a secretaria teria 82,50m ² , no entanto, neste mesmo espaço estão dispostas 36 estantes com os arquivos temporários da unidade judiciária motivo pelo qual as dimensões da secretaria estão maiores que a área referencial.
Sala de Pré-acordo			12,28	
Sala técnica			6,63	Área para instalação dos equipamentos de informática
Reserva para posto Bancário			45,5	
IS público FEM			3,54	O Plano Diretor do Município de Palmas exige que os sanitários públicos sejam assim distribuídos, IS FEM + IS MAS + IS PNE
IS público MAS			3,87	
IS público PNE			3,87	
Área de atendimento (balcão)			18,4	
IS Fem secretaria			3,55	
IS Mas secretaria			1,66	
Copa			11,76	
Arquivo			32,67	Área destinado para o arquivamento permanente dos processos, dimensionada para 40 estantes, tendo em vista a ausência de arquivo regional.
Terceirizados (DML, Vestiário e IS)			9,3	Em atendimento às normas do Ministério do Trabalho e Emprego. (NR 24)
Hall Público			64,22	