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%

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563
LOCAL: PALMAS/PR

LOCAL: PALMAS/PI
ÁREA(m²): 507,11

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

							Р	REÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM BDI
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE			MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	(R\$)
							(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)		(1.14)
		4	ADMINISTRAÇÃO DE ORDA E SERVIÇOS INICIAIS											222 470 06
		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		2.1	CACAMBA PARA ENTULHO COMUM	UD	40.00		75,00		75,00	3.000.00		3.000.00	824,10	3.824,10
(46) 9900		2.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM	UD	40,00		75,00		75,00	3.000,00	-	3.000,00	824,10	3.824,10
8006														
TOD -	00500													
TCPO	02500.8.3.1	2.2	Ligação de água a rede pública, cavalete de entrada	UN	1,00 2,00	0.00	258,68	46,95 17,64	305,63	258,68	46,95	305,63	83,96	389,59
			AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	h h	2,00	8,82 12,45		17,64 24,90						
			SERVENTE	h	0,50	8,82		4,41						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	m	1,50	0,13	0,20	4,41						
			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							
			Tubo de polietileno de alta densidade resina FETOO se externo nonilital os min, classe de pressao To kg//cm-	""	1,03	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,	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
			COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS											
SINAPI	74210/001	2.4	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO	M2	30,00		184,94	65,18	250,12	5.548,20	1.955,40	7.503,60	2.061,24	9.564,84
			PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)											
SINAPI	74210/001	2.5	REFEITÓRIO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO	M2	20,00		184,94	65,18	250,12	3.698,80	1.303,60	5.002,40	1.374,16	6.376,56
Olivai	74210/001	2.5	ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) - INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO.	IVIZ	20,00		104,04	05,10	250,12	3.030,00	1.303,00	3.002,40	1.574,10	0.570,50
			DE PIA DE COZINHA COM TORNEIRA, VÁLVÚLA, SIFÃO.											
T000	02595.8.1.1	2.6	Local Control Systematic production		507,11			0.77		715,03	1.404,69	0.440.770	500.00	0.700.01
TCPO	02595.8.1.1	2.6	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO	M2		0.00	1,41	2,77	4,18	/15,03	1.404,69	2.119,72	582,29	2.702,01
			CARPINTEIRO	Н	0,13	8,82		1,15						
			SERVENTE	Н	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
			DEMOCÃO CAMADA VEGETAL											
			REMOÇÃO CAMADA VEGETAL											
SINAPI	73822/2	3.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL,	M2	2.148,88			0,47	0,47		1.009,97	1.009,97	277,44	1.287,41
CIIIA	1302212	5.1	UTILIZANDO MOTONIVELADORA	IVIZ	2.140,00			0,47	0,47		1.009,97	1.309,97	277,44	1.207,41
			ESCAVAÇÕES											
OBLARI	7000540										4.00	, ,		,
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	M3	1.027,80		2,07	0,04	2,11	2.127,55	41,11	2.168,66	595,73	2.764,39
0			(C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)											

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563
LOCAL: PALMAS/PR

LOCAL: PALMAS/I
ÁREA(m²): 507,11

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

							Р	REÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE			MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)		(K\$)
			ATERRO E COMPACTAÇÃO											
			ATENNO E COMIT ACTAÇÃO		+									
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	H PROD	0,01	55,36	0,55							
-			da caçamba 3,30m³, fator de carga baixo - vida útil: 9.200 horas Trator sobre esteiras, diesel, potência 185 hp (138 KW), fator de carga médio, com lâmina angulável e ríper	H PROD	0,01	67,09	0,67							
			paralelogramo, capacidade da lâmina de 3,93 m³ - vida útil 8.000 h		· ·	•								
			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											
			CARGA E TRANSFORTE DE MATERIAL ESCAPADO											
SINAPI	72855	3.6	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO 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
					,,			100,00		,	,			
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
								151,12			3.11.1,12			
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
OH WITT	72010	4.0	ECONOMINATION (SINGLE) STATE THE SOCIAL ENGLISHMENT AND MISES AND THE ECONO, 20 MIN A SINGLE AND		0,00		100,10	100,20	000,000	1.000,70	1.014,20	0.010,00	020,22	0.010,22
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
SINALL	72019	4.4	ESTAGN A TITADO (BITOGA) DIAMETITO SOCIA EM CONCITETO ATRIMADO MOEDADA INFECCO, 20 MILA - UIT	""	1,00		200,10	201,30	402,00	200,10	201,30	402,00	110,40	312,43
			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
					55,55		,	10,10			200,01			
SINAPI	74138/3	4.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E	M3	11,50		280,93	36,52	317,45	3.230,70	419,98	3.650,68	1.002,84	4.653,52
			ACABAMENTO.											
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
00145	700 40 000		ADMINISTRAÇÃO DE CONTRA DODOS A CONTRA DA CARRA	140	0.77									
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
L														100.020,21

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%

	AILEA(III).		357,11								DATA.		
						PI	REÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)		(K\$)
			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.	М3	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
SINAFI	73942/002	5.5	ANNIACAO (PONN., CONTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM: 3,4 A 6,0000.	NG	199,21	4,73	2,03	0,70	942,20	404,40	1.340,00	309,93	1.710,39
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
			Via co										
			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	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) Á 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 DÁGUA										
			FILANCO E VIGAS - AMARINAÇÃO, FLATIBANDA E CAIXA DAGOA										
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
—		1	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

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%

							р	RECO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE			MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI
							(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)		(R\$)
ON LABO	74054/000	5.10	ADMINISTRAÇÃO CODETE DODO E COLOCIOÃO ACO OLAS DIMENSOS ACORDINADOS	1/0	005.00		100	0.00	0.04	4 400 00	057.70	0.004.45	507.40	0.004.55
SINAPI	74254/002	5.18	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	325,62		4,32	2,02	6,34	1.406,69	657,76	2.064,45	567,10	2.631,55
			LAJES											
SINAPI	74202/002	5.20	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPRA,3)E FERRAGEM NEGATIVA LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER- EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	522,00		43,01	12,02	55,03	22.451,22	6.274,44	28.725,66	7.890,94	36.616,60
		6	PAREDES E PAINÉIS											77.183,48
			I AKEDEO E I AINEIO											77.103,40
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
SINAPI	73935/2	6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 14 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	717,45		29,83	20,70	50,53	21.401,62	14.851,28	36.252,90	9.958,67	46.211,57
			DIVISÓRIAS LEVES											
TCPO	6.002.000.011	6.2	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO	M2	72,46		77,60	-	77,60	5.623,21		5.623,21	1.544,70	7.167,91
1010	0.002.000.011	0.2	3,15 M		72,40		77,00		77,00	0.020,21		0.020,21	1.544,70	7.107,01
			PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	1,00	77,60	77,60							
TCPO	6.002.000.012	6.3	Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	105,98		114,16	-	114,16	12.098.68	-	12.098,68	3.323,51	15.422,19
			Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1,00	114,16	114,16		, ,	,.		,	, .	, , ,
TCPO	6.002.000.013	6.4	Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	54,88		83,47	-	83,47	4.580,83	-	4.580,83	1.258,35	5.839,18
			Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1,00	83,47	83,47							
TCPO	15410.8.4.1	6.5	Balcão de atendimento da secretaria em tampo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm,	m	3,20		576,60	46,74	623,34	1.845,12	149,57	1.994,69	547,94	2.542,63
			largura 0,60 m - acabamento meio boleado .						,-				,	
			Pedreiro	h	2,00	13,68		27,36						
			Servente	h	2,00	9,69		19,38						
			Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm)	m² m	1,00	77,60	77,60							
			Tubo em aço escovado 5cm diâmetro Tampo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m m²	2,00 1,00	130,00 239,00	260,00 239,00							
			Tampo de granito para pia (cor: Cinza Andornina / espessura: 30,00 mm / iargura: 0,60 m)	m	1,00	239,00	239,00							
		-	ESQUADRIAS											05 440 40
		7	ESQUADRIAS											65.118,43
			ESQUADRIAS DE MADEIRA		+									
SINAPI	73910/5 + 74068/6	7.1	P 01 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM FUNDO PRIMER (Ref: Camiloti ou similar), 90X210X3, 5CM, COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UD	16,00		363,98	80,63	444,61	5.823,68	1.290,08	7.113,76	1.954,15	9.067,91
SINAPI	73910/5 + 74068/6	7.2	P 02 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM FUNDO PRIMER (Ref: Camilotti ou similar), 70X210X3, 5CM, COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UD	4,00		363,98	80,63	444,61	1.455,92	322,52	1.778,44	488,54	2.266,98
SINAPI	73910/5 + 74068/6 + 02 BARRAS 40CM + RESINADO	7.3	P 06 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM FUNDO PRIMER (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, COMPLETA INCLUSINE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiza cus inimilar) - PARA BANHEIRO PNE COM BARRAS DE 30CM E REVESTIMENTO MELAMINICO ATÉ 40CM PADRÃO BRANCO - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UD	2,00		589,30	80,63	669,93	1.178,60	161,26	1.339,86	368,06	1.707,92
			ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM		1									
			ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO TUMM	L										

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%

							P	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM CO.
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)		()
SINAPI	73838/1	7.4	P 03 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, UMA FOLHA, 1,0X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE	UD	1,00		1.376,36		1.376,36	1.376,36	-	1.376,36	378,09	1.754,4
			ACESSORIOS COMO MOLA HIDRÁULICA, PUXADOR 30CM CROMADO, DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO		, ,							,	,	
			SIGN SELLING MODEL											
SINAPI	73838/1	7.5	P 04 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DUAS FOLHAS DE 90CM, TOTAL: 1,85 X 2,10M, ESPESSURA	UD	1,00		2.752,72	-	2.752,72	2.752,72	-	2.752,72	756,17	3.508,8
			10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS COMO MOLAS HIDRÁULICAS, PUXADORES 30CM CROMADO, DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO E TRINCO.											
			ESQUADRIAS METÁLICAS											
SINAPI	74071/2+74068/6	7.6	P 05 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3, COMPLETA INCLUSIVE	UD	2,00		889,58	86,83	976,41	1.779,16	173,66	1.952,82	536,44	2.489,2
			BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO										·	
TCPO	12.003.000.018	7.7	J 01 (180X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA	M ²	48,60		251,96	30,21	282,17	12.245,26	1.468,21	13.713,47	3.767,09	17.480,5
			PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - 15 UNIDADES		,50		201,00	30,21	_32,11	.2.2-10,20			2 37,00	
			PEDREIRO	н	1,50	13,68		20,52						
			SERVENTE	н	1,00	9,69		9,69						
			Areia média lavada	M ³	0,00	54,27	0,27							
			Cimento CP-32	KG	1,94	0,44	0,85	-						
			Janela maximo-ar de alumínio com acabamento natural, sem vidros	M ²	1,00	250,84	250,84	-						
			·											
TCPO	12.003.000.018	7.8	J 02 (80X80)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA	M ²	16,00		251,96	30,21	282,17	4.031,36	483,36	4.514,72	1.240,19	5.754,9
			PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - 24 UNIDADES											
			PEDREIRO	Н	1,50	13,68		20,52						
			SERVENTE	Н	1,00	9,69		9,69						
			Areia média lavada	M ³	0,00	54,27	0,27	-						
			Cimento CP-32	KG	1,94	0,44	0,85	-						
			Janela maximo-ar de alumínio com acabamento natural, sem vidros	M ²	1,00	250,84	250,84	-						
TCPO	12.003.000.018	7.9	J 03 (60X60)CM - JANELA DE ALUMINIO 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	1.168,9
			PEDREIRO	н	1,50	13,68		20,52						
			SERVENTE	Н	1,00	9,69		9,69						
			Areia média lavada	M ³	0,00	54,27	0,27	-						
			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	-						
TCPO	12.003.000.018	7.10	J 04 (160X280)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA	M²	9,00		251,96	30,21	282,17	2.267,64	271,89	2.539,53	697,61	3.237,14
TCPU	12.003.000.018	7.10	PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - 2 UNIDADES	IVI	9,00		251,96	30,21	262,17	2.267,64	2/1,89	2.539,53	697,61	3.237,14
			PEDREIRO	Н	1,50	13,68		20,52						
			SERVENTE	Н	1,00	9,69		9,69		·				
			Areia média lavada	M ³	0,00	54,27	0,27							
			Cimento CP-32	KG	1,94	0,44	0,85	1						
			Janela maximo-ar de alumínio com acabamento natural, sem vidros	M²	1,00	250,84	250,84	-						
TO	40.000.0													
TCPO	12.003.000.018	7.11	J 05 (180X280)CM - JANELA DE ALUMINIO 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	3.625,6
			PEDREIRO	Н	1,50	13,68		20,52						
			SERVENTE	Н	1,00	9,69		9,69						
			Areia média lavada	M ³	0,00	54,27	0,27	-						

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

								PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
TABELA	CÓDIGO	ÍТЕМ	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI
I/LDEE/	005.00		5253.11.97.0	05.	20/11/11/15/15/2		(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	22. ()	(R\$)
							,	(.,	(',	,	,	(, ,		
			Cimento CP-32	KG	1,94	0,44	0,85	-						
				M²	4.00	050.04	050.04							
			Janela maximo-ar de alumínio com acabamento natural, sem vidros	M²	1,00	250,84	250,84	-						
			VIDROS											
			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
			INCESSIVE INTOSATAMAN YESAGAR AN EARIN MEDISAGAR EGOALE											
TCPO	08810.8.3.2	7.13	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM, APLICADO EM JANELAS DE ALUMÍNIO COM	M²	86,93		78,03	15,67	93,70	6.783,15	1.362,19	8.145,34	2.237,52	10.382,86
			BAGUETES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						·					
			Instalação especializada com massa de vidro	Н	1,00	15,67		15,67						
			Massa para vidro comum	KG	2,00	2,00	4,00							
			Vidro incolor liso 5 mm	M ³	1,00	74,03	74,03	3						
TCPO	72119+20241	7.14	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E	UD	1,00		489,71	-	489,71	489,71	-	489,71	134,52	624,23
			INSTALACAO, INCLUSIVE TRILHOS E ACESSÓRIOS - INSTALADO - DIMENSÕES APROXIMADAS: 120X180CM (AFERIR MEDIDAS NO LOCAL)											
			(AFERIK MEDIDAS NO EOCAL)											
		8	COBERTURA											447.044.70
		8	COBERTURA											117.911,73
			ESTRUTURA METÁLICA											
			ESTRUTURA METALICA											
TCPO	05125.8.5.3	8.1		Mo	507.44		F7 70		F7 70	29.300,82		29.300,82	8.048,94	37.349,76
TCPO	05125.8.5.3	0.1	Estrutura de cobertura em aço - com fundo zarcão e acabamento em esmalte sintético - conforme detalahamento em projeto	M2	507,11		57,78		57,78	29.300,62	1	29.300,82	8.048,94	37.349,70
			Estrutura para cobertura em aço a36, inclusive montagem	kg	6,00	9,63	57,78	3						
			COBERTURA											
TCPO	07410.8.3.1	8.2	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, TIPO SANDUÍCHE COM ISOLAMENTO	M2	507,11		90,56	4,68	95,24	45.923,88	2.373,27	48.297,15	13.267,23	61.564,38
			TÉRMICO E ACÚSTICO (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - COM PINTURA NA FACE SUPERIOR		·									
			BRANCA - ALTURA DA TELHA 40MM - INJEÇÃO 30MM - TOTAL TELHA+INJEÇÃO: 70MM											
			AJUDANTE DE TELHADISTA	Н	0,22	8,82		- 1,94						
			TELHADISTA	Н	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 SANDUÍCHE COM ISOLAMENTO	M2	1,06	85,00	90,10							
			TÉRMICO E ACÚSTICO (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - COM PINTURA NA FACE SUPERIOR	IVI2	1,00	85,00	90,10	,						
			BRANCA - ALTURA DA TELHA 40MM - INJEÇÃO 30MM - TOTAL TELHA+INJEÇÃO: 70MM											
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
			peneral traço 1.1.4 - capeamento das platidandas											
TCPO	07620.8.2.4	8.4	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	М	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	10,10	4,41		2.300,12	50,01	100,70	10,00	5.00-1,20
			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							
			1 10g0 com cabaya 15 x 15, 34,3 Hill X 22,4 Hill	NG	0,07	5,53	0,38	,						
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
1000	07712.0.1.0	0.5	Ajudante de telhadista	H	1,30	8,82	40,20	11,47	73,85	2.900,04	1.775,13	4.741,17	1.302,40	0.043,57
			Telhadista	Н	1,30	12,45		16,19						
				H M	1,30	12,45 42,99	44.00							
			Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm		1,03		44,28							
			Prego com cabeça 15 x 15 (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	KG	0,09	5,53	0,50	1						

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%

							F	PRECO UNITÁRIO			PRECO TOTAL			
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)		(K\$)
			Rebite de ferro zincado Nº 8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	KG	0,04	13,79	0,55							
			Estanho 30x70 para solda	KG	0,04	21,65	0,87							
			n n											
		9	IMPERMEABILIZAÇÃO											11.924,98
SINAPI	74106/001	9.1	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS	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	IMPERMEABILIZAÇÃO DE MURO DE ARRIMO E EXECUÇAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100 EM MURO DE ARRIMO - INCLUINDO UTILIZAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA 3MM - CONFORME DETALHE EM PROJETO	М	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
		10	FURNU											37.403,50
TCPO	09500.8.8.2	10.1	FORRO DE GESSO acartonado removivel, com pelicula 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 acesários	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 vinítica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rigidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	2 1,00	62,66	62,66	-			-			
		11	REVESTIMENTOS INTERNOS											23.348.11
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	REVENTIMENT OF INTERNOO											20.040,11
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
		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
		40	PIGGG INTERNACIONATIONS							<u> </u>				40 544 55
		13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS											48.544,66
SINAPI	74164/001	13.1	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA 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
OHAFI	7 7 1 0 4 / 0 0 1	13.1	DIGITIO DE DITITATA E AL ILCADA MANOALMENTE COM MAÇO DE ATE 30 NO " espessula 3011	IVIO	15,21		49,00	10,34	00,22	130,07	210,96	1.037,03	200,04	1.322,09
SINAPI	74115/1	13.2	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) - 6cm espessura - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M³	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
1010	03020.0.2.1	10.7	PEDREIRO	H	0.67	12.45	110,07	8.34	131,12	1.203,70	140,76	1.330,34	370,99	1.721,03
			SERVENTE	н	0,67	8,82		5,91						
			PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA EM PLACAS (COMPRIMENTO: 250,00 MM / ESPESSURA: 5,00 MM /	M2	1,02	108,07	110,23							
			LARGURA: 250,00 MM)											
			COLA DE NEOPRENE	KG	0,50	0,43	0,22							
		ļ	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA (GRANA: 100)	UN	0,40	16,06	6,42	1						

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%

								PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI
							(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)		(R\$)
SINAPI+	73829/001	13.5	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, DIMENSÕES 45X45CM REF. ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO- LINHA	M2	469,04		35,60	13,67	49,27	16.697,82	6.409,57	23.107,39	6.347,60	29.454,99
COTAÇÃO			CARGO PLUS, COR WHITE ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE FLEXÍVEL											
SINAPI	84081	13.5	REVESTIMENTO DE PISO COM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM IRREGULAR, ASSENTAMENTO COM	M2	12,50		43,56	32,34	75,90	544,50	404,25	948,75	260,62	1.209,37
			ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA APLICADO NO HALL EXTERNO E NA ESCADA DE ACESSO.											
			AL ELOADO NO TIALE EXTENNO E NA ESCADA DE ACESSO.											
		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)	М	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)	М	1,00	86,46	86,46							
			Servente	Н	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 + cotação	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
	cotação		Ajudante de carpinteiro	Н	0,30	8,82		2,65						
			Carpinteiro	Н	0,40	12,45		4,98						
			Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	М	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 traco 1:1:4 - portas dos banheiros e copa	m	1,00	60,45	60,45							
			cimento, cai nidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - portas dos banneiros e copa											
			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	М	1,00	72,79	72,79							
			cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - PORTAS EXTERNAS Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	KG	0.98	2,59	1,78	0,77						
			Arganiassa mista de cimento, car noracida e areia sem penerar traço 1.1.+	NO	0,90	2,39	1,70	0,77						
		15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											61.300,41
		13	INSTALAÇÕES TIDROSSANITARIAS											01.300,41
			REDE DE ÁGUA FRIA											
			TUBOS - INCLUSIVE CONEXÕES											
SINAPI	75030/1	15.1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA 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 SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	М	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 SOLDAVEL AGUA 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
													11,	
SINAPI	75030/5	15.4	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00		23,24	15,17	38,41	162,68	106,19	268,87	73,86	342,73
SINAPI	/ 5030/5	15.4	TOBO FVG SOLDAVEL AGUA FRIA DIN BUMIM, INCLUSIVE CONEXCES - FORNEGIMENTO E INSTALAÇÃO	IM	7,00		23,24	15,17	38,41	162,68	106,19	268,87	73,86	342,73
			REGISTROS DE ESFERA											
TODO	15110050	45.5		un					,					,
TCPO	15110.8.5.6	15.5	Registro de esfera em PVC roscável, ø 2* Ajudante de ENCANADOR	UD H	2,00 0,25	8,82	39,26	5,32 2,21	44,58	78,52	10,64	89,16	24,49	113,65
—		-	ENCANADOR	Н	0,25	12,45		3,11						
L		L		L	0,23	12,40		3,11						

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%

								PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI
			,				(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	,	(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	9						
TCPO	15110.8.5.3	15.6	Desirted de sefera em DVO escrétad e 41	UD	2.00		16,88	F 20	22.20	00.70	40.04	44.40	12,20	56,60
TCPO	15110.8.5.3	15.6	Registro de esfera em PVC roscável, ø 1*		2,00 0,25	0.00	16,88		22,20	33,76	10,64	44,40	12,20	56,60
			Ajudante de ENCANADOR ENCANADOR	Н		8,82		2,21						
				H	0,25	12,45		3,11						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm Registro de PVC de esfera roscável Ø 2"	UD	1,50 1,02	0,13	0,20							
			Registro de PVC de estera roscavei Ø 2	UD	1,02	16,36	10,08	,						
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
TCPU	15110.8.5.2	15.7	Ajudante de ENCANADOR	H	0,25	8,82	11,94	2,21	17,20	23,00	10,64	34,52	9,46	44,00
			ENCANADOR	Н	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	1,20	11,55	11,78							
			Registro de PVC de estera roscavel Ø 2	UD	1,02	11,55	11,70	9						
			REGISTROS - GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO											
SINAPI	74174/1	15.8	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	2,00		90,52	19,50	110,02	181,04	39,00	220,04	60,44	280,48
SINAPI	74176/1	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'áqua de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros	UD	2,00		432,57	7 163,78	596,35	865,14	327,56	1.192,70	327,63	1.520,33
TOPO	13430.6.3.2	15.12	Ajudante de ENCANADOR	Н	7,70	8,82	432,37	67,91	390,33	803,14	327,30	1.192,70	321,03	1.520,53
			ENCANADOR	Н.	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	UD	2,00	5,49	10,98							
			da parte roscável: 1/2 ") Adaptador PVC marrom soldável com flanges e anel para caixa d' água (diámetro da parte soldável: 25,00 mm / diámetro	UD	2,00	6,67	13,34							
			da parte roscável: 3/4 *) Adaptador PVC marrom soldável com flanges e anel para caixa d' água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro	UD	4,00	16,15	64,60	0						
			da parte roscável: 1 1/2 ")											
			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 I)	UD	1,00	342,90	342,90							
			Massa para vidro comum	KG	0,10	2,93	0,29	9						
		-	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO											
			INEDE DE EUGOTO GAINTANIO		1									
		1	TUBOS - SÉRIE R		1									
					1									
TCPO	15153.8.12.5	15.13	Tubo de PVC reforçado PBV ø 150 mm	M	13,00		28,53	3 19,14	47,67	370,89	248,82	619,71	170,23	789,94
			Ajudante de ENCANADOR	H	0,90	8,82	20,00	7,94	.,,,,,	210,00	_ 10,02	310,71	.70,20	700,04
			ENCANADOR	Н	0,90	12,45		11,21						
		1	ENGANADOR	Н	0,90	12,45		11,21						L

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%

							Р	REÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM DDI
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE			MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)		(+/
			Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,01	31,93	0,32							
			Anel de borracha para tubo de PVC esgoto série reforçada Ø 150 mm	UD	0,33	5,73	1,89							
			Tubo PVC PBV para esgoto série reforçada Ø 150 mm	М	1,05	25,07	26,32							
			TUBOS - INCLUSIVE CONEXÕES											
SINAPI	74165/4	15.14	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	М	83,13		14,75	23,61	38,36	1.226,17	1.963,02	3.189,19	876,07	4.065,20
SINAPI	74165/3	15.15	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	5,30		13,15	22,75	35,90	69,70	120,55	190,25	52,26	242,5
SINAPI	74165/2	15.16	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	45,55		10,02	16,25	26,27	456,41	740,23	1.196,64	328,72	1.525,3
Olivai i	74103/2	13.10	TOBOT VO ESSOTOT REDIAE DIV SOMIM, INCESSIVE CONEXCES TO RIVECTIMENTO E INCTADAGAC	101	40,00		10,02	10,23	20,27	430,41	740,23	1.130,04	320,72	1.020,01
SINAPI	74165/1	15.17	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	10,10		4,81	13,00	17,81	48,58	131,29	179,87	49,41	229,2
			·						-					·
			CAIXAS											
SINAPI	40777	15.18	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	11,00		18,75	10,84	29,59	206,25	119,21	325,46	89,40	414,8
-														
SINAPI	74051/2	15.19	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E	UD	1,00		60,29	43,33	103,62	60,29	43,33	103,62	28,46	132,0
			INSTALACAO		.,			,			13,00	,.	,	
SINAPI	74104/1	15.20	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E	UD	8,00		96,11	38,86	134,97	768,88	310,92	1.079,80	296,62	1.376,4
			FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO											
			REDE DE DRENAGEM - CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS											
			TUBOS - SÉRIE R											
TCPO	15153.8.12.5	15.21	Tubo de PVC reforçado PBV ø 150 mm	М	88,90		28,53	19,14	47,67	2.536,32	1.701,55	4.237,87	1.164,14	5.402,0
1010	10100.0.12.0	10.21	Ajudante de ENCANADOR	н	0,90	8,82	20,00	7,94	47,07	2.000,02	1 01,00	4.207,07	1.104,14	0.402,0
			ENCANADOR	Н	0,90	12,45		11,21						
			Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,01	31,93	0,32							
			Anel de borracha para tubo de PVC esgoto série reforçada Ø 150 mm	UD	0,33	5,73	1,89							
			Tubo PVC PBV para esgoto série reforçada Ø 150 mm	М	1,05	25,07	26,32							
			TUBOS - INCLUSIVE CONEXÕES											
SINAPI	74165/4	15.22	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	31,50		14,75	23,61	38,36	464,63	743,83	1.208,46	331,96	1.540,42
CINADI	7440570	45.00	TUDO DVO FOCOTO DEFINAL DA ZEMA INCLUCIVE CONEVOED. FORMEDIMENTO E MOTO ACCO		(=0.		10.15	20.75	0= 00	001.00	040.00	F 10 F0	450.00	man e
SINAPI	74165/3	15.23	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,31		13,15	22,75	35,90	201,33	348,23	549,56	150,96	700,5
			TUBOS DE CONCRETO											
SINAPI	83675	15.24	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE	М	9,42		14,27	36,66	50,93	134,42	345,37	479,79	131,80	611,5
			ESCAVACAO MANUAL 1M3/M						, , ,	,			, ,	,
CINADI	00070	45.05	TUDO COMODETO CIMOLEO DALOMA MALDADA DDENA CEM. FORMECIMENTO E INOTALIA DA NOLLIGARIA	.,	(170		10.10	45.53	05.05	010.00	4.000.00	0 210 01	715.10	0.153.0
SINAPI	83676	15.25	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	М	41,70		19,48	45,57	65,05	812,32	1.900,32	2.712,64	745,16	3.457,8
	83677	15.26	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE	М	13,00		24,95	55,65	80,60	324,35	723,46	1.047,81	287,83	1.335,6
SINAPI	03011													
SINAPI	83077		ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M											
SINAPI	63011		ESCAVACAO MANUAL 1.5M3M CAIXAS											

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%

							Р	RECO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI
							(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)		(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		31,11	477,28	20,48	497,76	136,73	634,49
			Ajudante de ENCANADOR	Н	0,06	8,82		0,53						
			ENCANADOR	Н	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 ÁGUA CHUVA											
											l			
COTAÇÃO		15.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE AÉREO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS - 2000L	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
MATERIAL		10.00	- INCLUISIVE DISPOSITIVO SERPARADOR DE FOLHAS - REFERÊNCIA: TANQUE SLIM FORTLEV 2.000L OU	0.5	1,00		0.001,40	010,02	4.201,00	0.001,10	0.10,02	4.201,00	1.102,40	0.00-1,20
			SIMILAR - INCLUSIVE DUAS TORNEIRAS DE JARDIM E TORNEIRA PARA DRENO - INSTALAÇÃO SOBRE											
			BASE DE COCNRETO ARMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE AÉREO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS - 2000L		4.00									
			- INCLUISIVE DISPOSITIVO SERPARADOR DE FOLHAS - REFERÊNCIA: TANQUE SLIM FORTLEV 2.000L OU	UD	1,00	3.699,00	3.699,00							
			SIMILAR - INCLUSIVE DUAS TORNEIRAS DE JARDIM E TORNEIRA PARA DRENO - INSTALAÇÃO SOBRE											
			BASE DE COCNRETO ARMADO											
			Tomeira de pressão para uso geral	ud	3,00	64,16	192,48							
			Ajudante de ENCANADOR	Н	16,00	8,82		141,12						
			ENCANADOR	Н	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	M3	0.47		280,93	36,52	317,45	132.39	17,21	149,60	41,10	190,70
			ACABAMENTO.		-,					,	,		,	,.
			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	ud	2,00		646,76	70,19	716,95	1.293,52	140,38	1.433,90	393,89	1.827,79
			espcial para PNE Aiudante 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 m m)	ud	1,00	4.58	4,58							
		cotação	Assento poliéster para bacia PNE	ud	1,00	202,90	202,90							
		COIAÇÃO	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 santário 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							
		Colação	Massa para vidro comum	kg	0,25	2,00	0,50							
		1	Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	kg ud	2,00	2,00	4,40							
		1	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal	ud	2,00	0,33	0,66							
		1	Bucha de nylon com pararuso auto atarraxante cabeça paneia, tenda simples (comprimento: 50 mm/ diametro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ua	2,00	0,33	0,66	1						
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,											
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	ud	6,00		411,17	63,81	474,98	2.467,02	382,86	2.849,88	782,86	3.632,74
			acionamento)											
			Ajudante de encanador	h	3,00	8,82		26,46						
1			Encanador	h	3,00	12,45		37,35						

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%

							F	REÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM BDI
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	(R\$)
							(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)		
		cotação	Bacia de louça para caixa acoplada - linha Ravena DECA ou similar	ud	1,00	160,36	160,36							
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 m m)	ud	1,00	4,32	4,32							
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	ud	2,00	2,20	4,40							
		cotação	Assento laqueado para bacia	ud	1,00	72,35	72,35							
			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	2,40	2,40							
			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	0,17	0,34							
		cotação	Caixa acoplada de louça para bacia - padrão popular	ud	1,00	166,73	166,73							
			Massa para vidro comum	kg	0,10	2,00	0,20							
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,56	0,13	0,07							
TCPO PINI	15410.8.14.2	15.36	Lavatório de louça branca com coluna - Referência: linha Ravena Deca ou similar - instalada incluisive válvula de escoamento cromada, sifao, engate cromado para torneira e paratiusos cromados para fixação	ud	6,00		236,48	70,19	306,67	1.418,8	8 421,14	1.840,02	2 505,45	2.345,
			Ajudante de encanador	h	3.30	8.82		29,11						
		I	Encanador Encanador	h	3,30	12,45		41,09					1	
		l	Engate flexível metálico para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	19,53	19,53							
-		cotação	Coluna de louça para lavatório - linha Deca Ravena ou similar	ud	1,00	54,64	54,64							
			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1 * / diâmetro de saída: 1 1/2 * / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1,00	67,29	67,29							
		cotação	Lavatório de louça para coluna - padrao popular	ud	1,00	72,04	72,04							
			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diámetro de entrada: 1 * / tipo de acabamento: cromado)	ud	1,00	15,69	15,69							
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	ud	2,00	2,20	4,40							
			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	2,40	2,40							
			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	0,17	0,34							
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,12	0,13	0,15							
TCPO PINI	15410.8.14.3	15.37	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE - Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa incluisive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	ud	2,00		274,98	58,49	333,47	549,9	116,98	666,94	183,21	850,
			Ajudante de encanador	h	2,75	8,82		24,26			1			
			Encanador	h	2,75	12,45		34,24						
		cotação	Lavatório de louça suspenso e coluna	ud	1,00	184,75	184,75							
			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1 * / diâmetro de saída: 1 1/2 * / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1,00	67,29	67,29							
			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 * / tipo de acabamento: cromado)	ud	1,00	15,69	15,69							
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	ud	2,00	2,20	4,40							
			Engate flexivel de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal	ud ud	1,00 2,00	2,40 0,17	2,40							
			da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm) Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,84	0,13	0,11							
		l	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			-,	-,							
TCPO PINI	15410.8.23.1	15.38	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, ENGATE PARA TORNEIRA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO CROMADOS, MARCA CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		417,52	63,81	481,33	417,5	2 63,81	481,33	132,22	613,
			AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	3,00	8.82		26.46						
		l	ENCANADOR	Н.	3,00	12,45		37,35						
			FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (COMPRIMENTO: 50 M / LARGURA: 18 MM)	M	0,75	0,14	0,11	3.,50						
		t	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE / MICTÓRIO (DIÂMETRO DE ENTRADA: 1 1/4 ")	UN	1,00	39,35	39,35						1	
		cotação	TANQUE DE LOUÇA PARA COLUNA (VOLUME: 30,0 L)	UN	1,00	204,52	204,52							
		cotação	Coluna de louça para tanque	UN	1,00	69,83	69,83							
			CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA TANQUE	UN	1,00	26,08	26,08							
			SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE (DIÂMETRO DE ENTRADA: 1 1/4 ° / DIÂMETRO DE SAÍDA: 1 1/2 ° / TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)	UN	1,00	77,63	77,63							

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%

							P	PRECO UNITÁRIO			PRECO TOTAL			
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE			MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI
							(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	, ,,	(R\$)
		15.39	Description on making and advantage of selection links Description 2000 and similar and		8,00		64,13	6.00	70,36	513,04	49,84	562,88	154,62	717,50
	composição própria	15.39	Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	8,00		64,13	6,23	70,36	513,04	49,84	562,88	154,62	/1/,50
			Pedreiro	h	0,50	12,45		6,23						
		cotação	Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características	m	1,00	64,13	64,13							
			visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova											
TCPO PINI	10820.8.6.1	15.40	Saboneteira de plástico para sabonete líquido (fornecida pelo TRT- só instalação) - uma por sanitário	ud	8,00			8,82	8,82		70,56	70,56	19,38	89,94
			Servente	h	1,00	8,82		8,82	-,		. 5,55		,	
		15.41	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação (fornecida pelo TRT-só instalação) - uma por	ud	9,00			8,82	8,82		79,38	79,38	21,81	101,19
			santário e copa		4.00	0.00		0.00						
			Servente	h	1,00	8,82		8,82						
	composição própria	15.42	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referêcnia: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos	ud	9,00		34,72	8,82	43,54	312,48	79,38	391,86	107,64	499,50
	composição propria	13.42	sanitários e nas copas	uu	3,00		34,72	0,02	45,54	312,40	79,30	331,00	107,04	400,00
			servente	h	1,00	8,82		8,82						
		cotação	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referêcnia: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos	pç	1,00	34,72	34,72							
			sanitários e nas copas		+									
SINAPI	74125/002	15.43	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisotê de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas.	m²	8,00		3,60	239,44	243,04	28,80	1.915,53	1.944,33	534,11	2.478,44
			(0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo.											
TODO DINI	15410.8.27.2	15.44	To the decree of a considerate of the control of th		8,00		400.40	20.70	218.91	1.513,04	238.24	4 754 00	404.00	2.232,36
TCPO PINI	15410.8.27.2	15.44	Tomeira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Tomeira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamaneto automático ou similar	ud	8,00		189,13	29,78	218,91	1.513,04	238,24	1.751,28	481,08	2.232,36
			Ajudante de encanador	h	1,40	8,82		12,35						
			Encanador	h	1,40	12,45		17,43						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94 1,00	0,13	0,12 189,01							
		cotação	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamaneto automático ou similar	ud	1,00	189,01	189,01							
										237,00	29,78			340,06
TCPO PINI	15410.8.27.1	15.45	Tomeira de pressão cromada para pia de parede, bica alta móvel - Referência: linha Prata 50 parede cromada bica móvel DECA ou similar. (copas)	ud	1,00		237,00	29,78	266,78	237,00	29,78	266,78	73,28	340,06
			Ajudante de encanador	h	1,40	8,82		12,35						
			Encanador	h	1,40	12,45		17,43						
		cotação	Tomeira de pressão para pia longa de parede - linha prata 50 parede	ud	1,00	236,88	236,88							
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,13	0,12							
TCPO PINI	15410.8.27.1	15.46	Tomeira de pressão cromada para uso geral 3/4" PAR. STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar	ud	13,00		64,28		94,06	835,64	387,14	1.222,78	335,90	1.558,68
			Ajudante de encanador	h	1,40	8,82		12,35						
		cotação	Encanador Torneira de pressão para uso geral	h ud	1,40	12,45 64,16	64,16	17,43						
		cotação	i omeira de pressao para uso geral Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,00	0,13	0,12							
			на че услауал рана поло в сопехово послачено (сопірніненно, это піт наідчіл. то піні)	uu	0,94	0,13	0,12							
	composição própria	15.47	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cmc (no lavatório	ud	2,00		305,30	21,27	326.57	610.60	42,54	653.14	179.42	832,56
	Passing Linking		PNE)				300,00	·	323,01	210,00	.2,01	300,14	.70,12	502,00
			Pedreiro	h	1,00	12,45		12,45			·			
			Servente	h	1,00	8,82		8,82						
		cotação	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cm	ud	1,00	345,00	305,30	1						
	composição própria	15.48	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas.	ud	4,00		149,15	21,27	170,42	596,60	85,08	681,68	187,26	868,94
			(instaladas junto às bacias PNE) Pedreiro	h	1,00	12,45		12,45						
	-		Servente	n h	1,00	8.82		12,45						
		cotação	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em inóx escovado (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1	ud	1,00	149,15	149,15	- 7.						
		Ooliquo	1/4 ")		1,00	9,13	.43,13							

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%

							F	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM BCI
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)		(ιτφ)
TCPO	15480.8.6.1	15.49	CHUVEIRO TIPO DUCHA METÁLICO, ELÉTRICO AUTOMÁTICO , 220 V - 5400 W	UN	1,00		137,59	12,50	150,09	137,59	12,50	150,09	41,23	191,32
TCPO	15460.6.6.1	15.49	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	8.82		4.41	150,09	137,58	12,50	150,09	41,23	191,32
			AJUDANTE DE ENCANADOR ELETRICISTA		0,50	12,45		1,87						
			ENCANADOR	H H	0,15	12,45		1,87						
			TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA PARA CHUVEIRO PARA ÁGUA FRIA E QUENTE	UN	1,00	7,69	7,69	· ·						
			(COMPRIMENTO: 230,00 MM / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2 " / TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)	UN	1,00	7,09	7,08	1						
		cotação	CHUVEIRO ELÉTRICO (POTÊNCIA: 5400 W / TENSÃO: 220 V)	UN	1,00	129,90	129,90)						
TCPO PINI	15110.8.3.1	15.50	Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência: Docol Salvágua cromado	ud	2,00		142,68	42,54	185,22	285,36	85,08	370,44	101,76	472,20
			451106 - botão de duplo acionamento (pne)											
			Ajudante de encanador	h	2,00	8,82		17,64						
			Encanador	h	2,00	12,45		24,90						
			Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência: Docol Salvágua cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	m	1,00	125,44	125,44							
l 1			Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 1/2")	ud	0,60	28,33	17,00)						
			1 do de digo garranizado com occidir a aguar garrindado não contestros do digo e zinto (diamento da coção. 1 1/2)		0,00	20,00	17,00							
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,88	0,13	0,24							
	Composição própria	15.51	Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - referência: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2"	ud	2,00		329,03	6,77	335,80	658,06	13,54	671,60	184,49	856,09
			Benefit Cr 184906 - Docol ou similar (pne) Ajudante de encanador	h	0,75	9,03		6,77						
		4	17		1.00	329,03	200.00							
		cotação	Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - referência: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docol ou similar (pne)	m	1,00	329,03	329,03	9						
+														
		16	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO											73.919,98
														10.010,00
			REDES											
TCPO PINI	17010.8.1.10	16.1	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 12.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena	ud	4,00		1.069,16	425,40	1.494,56	4.276,64	1.701,60	5.978,24	1.642,22	7.620,46
			completa, inclusive carga de gás.											
			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,30	2.372,78	711,83	3						
—			Ajudante	h	8,70	8.82		76.73						
h 1			Encanador	h	8,70	12,45		108.32						
l 1			Aiudante	h	3,30	8.82		29,11						
h 1			Eletricista	h	3,30	12,45		41,09						
l 1			Montador	h	8,00	12,45		99,60						
l 1			Ajudante	h	8,00	8,82		70,56						
l 1			Tubo soldável de cobre para áqua fria/áqua quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22		5,00	18,97	94,85							
			mm)		0,00	10,01	04,00							
			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42	m	5,00	46,36	231,80)						
			mm)	le-	0,02	36,03	0,76							
			Pasta para soldar cobre e bronze Estanho para solda 50x50	kg	0,02	35,03	5,75							
			· ·	kg										
			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	17010.8.1.10	16.2	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 18.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	1,00		1.069,16	425,40	1.494,56	1.069,16	425,40	1.494,56	410,56	1.905,12
-			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 18.000 Btu/h	nd	0,30	2.372,78	711,83	В						
L l														
			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	m	5,00	18,97	94,85	i						
			mm)											

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%

							P	REÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)		
			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42	m	5,00	46,36	231,80							
			mm) Pasta para soldar cobre e bronze	ka	0,02	36,03	0.76							
			Estanho para solda 50x50	kg kg	0,02	33,82	5,75							
			Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m m	30,60	0,79	24,17							
			Tio Isolado entri vio (encordoamento, ciasse 17 seção transversas, 2,50 min 7 tensão, 750,00 v)		30,00	0,73	24,17	1						
TCPO PINI	17010.8.1.13	16.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 30.000 Btu/h - instalação da rede frigorigena 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 "Underceiling", 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 "Underceiling", 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						
			Aiudante	h	9,90	8,82		87,32						
			Eletricista	h	9,90	12,45		123,26						
				h	16,00	12,45		199,20						
			Montador	h	16,00	8,82		141,12						
			Ajudante Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22		5,00	18,97	94,85							
			mm) Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42	m	5,00	46,36	231,80							
			nm)	m	5,00	46,36	231,00							
			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											
			Eggii Allica 100 - Bbi dilei elicado											
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/n -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							
	55. 10,0070		2011 2011 30 da apo opini, ocupo ocum ono tentra invententa i recentrola. I outros da sililida i quenterino	uu	1,00	3.199,00	3.139,00							
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
			1.1, 7		,,,,,		, , , , ,		,	7. 4,0.		2.2,2.		,,,,

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%

							PI	REÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE			MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)		(144)
	DDI 40 000/		CONDICIONADOS de entre Cella 40.000 Da. de CIOTEMA INDESETES entre CALITECTA de entre CALITECTA DE CONTRA LA CONTRA DE CONTRA		1,00	7.557,89	7.557,89							
	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
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					<u>'</u>						,
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	1.369,0
			EXTINTOR DE PÓ CLASSE ABC - 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			179,00	-						
		18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS											178.368,68
								<u>'</u>						,
			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	3.916,7
			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							
1			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											
											1			
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	3.693,0
SINAPI	73764/1	18.3	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO RETANGULA ESPESSURA 6 CM- TIPO PAVER - COM	m²	782,00		40,85	9,58	50,43	31.944,70	7.495,39	39.440,09	10.834,19	50.274,21
			RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE PÓ DE PEDRA, REJUNTE COM AREIA GROSSA - ESTACIONAMENTO E ACESSOS											
			ESTACIONAMENTO E ACESSOS											
TCPO PINI	09620.8.3.1	18.4	Placa cimentícia podotátil 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcionalou de alerta, assentada com	ud	4,40		51,09	11,52	62,61	224,80	50,69	275,49	75,68	351,1
101 01 1141	03020.0.3.1	10.4	argamassa de cimento e areia	uu uu	4,40		31,00	11,52	02,01	224,00	30,03	275,45	73,00	331,1
			pedreiro	h	0,50	12,45		6,23						
			servente	h	0,60	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 cimentícia 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	M	55,00		18,40	11,25	29,65	1.012,00	618,83	1.630,83	447,99	2.078,8
			LOCO" COM EXTRUSORA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.				,				, ,		,	
SINAPI	72967	18.6	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	М	150,00		13,83	6,20	20,03	2.074,50	930,21	3.004,71	825,39	3.830,10
			REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.											
			CALÇADAS INTERNAS											
			•											
SINAPI	73892/2	18.7	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO,	m²	262,00		14,70	9,46	24,16	3.851,40	2.479,49	6.330,89	1.739,10	8.069,9
			ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATACAO EM MADEIRA											
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	4.001,6
					1									
			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 DILATACAO EM MADEIRA	m²	210,00		14,70	9,46	24,16	3.087,00	1.987,38	5.074,38	1.393,93	6.468,3
			ESFESSURA FOM, COM JUNTA DE DILATACAO EM MADEIRA											

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%

							P	REÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI
			, and the second				(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	, ,,	(R\$)
SINAPI	73994/001	18.10	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM) - 2,20 kg/m²	KG	462,00		4,80	0,65	5,45	2.217,60	298,64	2.516,24	691,21	3.207,45
SINAFI	73994/001	16.10	ANNIACAO EM TELA SOLDADA Q-136 (ACO CA-00 4,2MM C/10CM) - 2,20 kg/m-	NG	462,00		4,00	0,03	5,45	2.217,00	290,04	2.510,24	091,21	3.207,43
SINAPI	73763/4	18.11	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 35 CM BASE X 30 CM ALTURA, MOLDADO "IN	M	37,00		18,40	11,25	29,65	680,80	416,30	1.097,10	301,37	1.398,47
			LOCO" COM EXTRUSORA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.					· ·					· ·	· ·
T000 000	00000000	18.12	PLANTIO DE GRAMA São Carlos em placas de 40 x 40 cm		55.00			4 70	5.00	005 50	00.50	040.00	07.00	400.00
TCPO PINI	02920.8.2.2	18.12	jardineiro	ud h	55,00 0,08	12,45	4,10	1,70	5,80	225,50	93,50	319,00	87,63	406,63
			servente	n 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	0,13	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							
			RAMPA ACESSO PNE											
								1			1			
SINAPI	74164/001	18.13	LASTRO DE BRITA № 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	M3	0,44		48,73	18,34	67,07	21,49	8,09	29,58	8,13	37,71
SINAPI	74115/1	18.14	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6)	M³	1,47		158,62	116,70	275,32	233,17	171,54	404,71	111,17	515,88
SINAPI	73994/001	18.15	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM) - 2,20 kg/m²	KG	32,34		4,80	0,65	5,45	155,23	20,90	176,13	48,38	224,51
SINAPI	73631	18,16	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO - CONFORME DETALHAMENTO DO PROJETO - ACABADO COM FUNDO PARA GALVANIZADO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M	20,00		116,39	127,13	243,52	2.327,80	2.542,57	4.870,37	1.337,89	6.208,26
			I ROJETO - AGADADO COM I GIADO I ARA GALVANIZADO ET INTORA ESIMAETE GIATETICO											
SINAPI	74072/2	18.17	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO - 2 1/2" - FIXO À ALVENARIA COM BRACADEIRA - ACABADO COM	М	6,40		57,75	30,26	88,01	369,60	193,66	563,26	154,73	717,99
			FUNDO PARA GALVANIZADO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO											
											,			
			GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO											
SINAPI	74164/001	18.18	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	M3	0.22		48.73	18.34	67.07	10.79	4.06	14.85	4.08	18.93
SINAFI	74104/001	10.10	LASTRO DE BRITA Nº 2 AFILOADA MANDALMENTE COM MAÇO DE ATE 30 RG	IVIS	0,22		40,73	10,34	07,07	10,79	4,00	14,03	4,00	10,93
TCPO	02465.8.1.3	18.19	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, ø 20 cm	m	30,00		11,24	13,23	24,47	337,32	396,90	734,22	201,69	935,91
1010	02-100:0:1:0	10.10	Servente	h	1,50	8,82	11,24	13,23	2-1,-1	001,02		701,22	201,00	000,01
			Concreto preparado na obra, controle "C", brita 1 e 2, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	m²	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	i						
			, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											
SINAPI	5651	18.20	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	18,45		10,61	13,16	23,77	195,75	242,80	438,55	120,47	559,02
SINAPI	74254/002	18.21	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	96,86		4,32	2,02	6,34	418,45	195,66	614,11	168,70	782,81
SINAPI	74138/3	18.22	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E	M3	1,38		280,93	36,52	317,45	388,74	50,53	439,27	120,67	559,94
SINAFI	74130/3	10.22	ACABAMENTO.	IVIS	1,30		200,93	30,32	317,43	300,74	50,55	439,27	120,07	559,94
COTAÇÃO		19.22	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM (ESPESSURA DA CHAPA 1,11) E MONTANTES PRINCIPAIS PERFIL 60X60 (ESPESSURA DA CHAPA 1,55) - ACABAMENTO COM FUNDO	M²	52,80		180,00	24,92	204,92	9.504,00	1.315,60	10.819,60	2.972,14	13.791,74
			ZARCÃO E PINTURA ESMATE SINTÉTICO REFERÊNCIA Doric White CONFORME DETLAHAMENTO EM											
			PROJETO - INSTALADO											
											,			
COTAÇÃO		18.23	PORTÃO DE CORRER EM METALON - SEÇÃO 20X30MM (ESPESSURA DA CHAPA 1,11MM) - QUADRO	UD	4,00		2.000,00	-	2.000,00	8.000,00	-	8.000,00	2.197,60	10.197,60
			SEÇÃO 60X60MM (ESPESSURA DA CHAPA 1,55) - TRAVESSAS PERFIS 40X30 (ESPESSURA DA CHAPA 1,25MM) ACABAMENTO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA ESMATE SINTÉTICO REFERÊNCIA Doric White-											
			CONFORME DETALAHAMENTO EM PROJETO - INCLUSIVE TRILHOS E MOTOR PARA AUTOMATIZAÇÃO 1/3											
			HP - PARA PORTÃO DE 800KG COM 02 CONTROLES - INSTALADO											
			MUROS DE DIVISA					1			1			
			MONOO DE DIVIDA	l	1									

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%

							PI	REÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(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	2.932,5
			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	m²	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	2.048,2
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	4.151,2
SINAPI	74138/3	18.27	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E	M3	7,71		280,93	36,52	317,45	2.166,95	281,70	2.448,65	672,64	3.121,2
SINAPI	74130/3	18.27	ACABAMENTO.	IWI3	7,71		260,93	30,52	317,40	2.100,95	281,70	2.448,00	672,04	3.121,2
SINAPI	73935/5	18.28	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM	M2	289,80		17,28	26,00	43,28	5.007,74	7.534,05	12.541,79	3.445,23	15.987,0
			ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM											
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	2.875,1
SIIVALL	74101/001	10.23	OTAL ISSO ENT ARESES TRACO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESI ESSORA 0,50M, I REL ARO MESANICO	IVIZ	373,00		1,72	2,17	3,03	330,31	1.230,00	2.230,31	013,33	2.073,1
<u> </u>			MUROS DE ARRIMO											
			morros de Adriano											
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	4.055,6
			Servente	h	1,50	8,82	,	13,23	,			*****		
l			Concreto preparado na obra, controle "C", brita 1 e 2, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	m²	0,03	283,24	8,50							
l			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	3.862,6
					1, 1		,	,				3,000,00	***	31332,0
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	7.073,0
							·					·	·	<u> </u>
			<u> </u>											
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
			ACADAMENTO.											
SINAPI	73935/2	18.34	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM	M2	76,80		22,09	29,94	52,03	1.696,51	2.299,12	3.995,63	1.097,60	5.093,2
			ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM		.,		,			, .	,	,		
CINIADI	74404/004	40.05	CHARGOO EN DADEDES TRACO 4/2 (CINENTO E ADEIA). ESDESCUIDA A FON DREDADO NECANICO	MO	450.00		4.70	0.47	2.00	204.40	222.54	507.70	404.00	704.0
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
											1			
			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	3.315,5
SINAPI	73954/002	19.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	IVI2	289,80		3,39	5,59	8,98	962,42	1.018,02	2.001,04	/14,51	3.315,5
			PINTURA EM PAREDES INTERNAS											
			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	5.402,5
SINAPI	/3930/1	19.2	EIVIAGGAMENTO COM MAGGA PVA	IVI2	634,68		2,28	2,80	5,08	1.903,07	2.330,18	4.238,25	1.164,25	5.402,51
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	9.549,4
SIIVAFI	13934/002	19.3	I INTO NA LATEA AUNICION ANIDIENTES INTERNOSIENTERNOS, DUAS DENIAUS	IVIZ	034,08		3,39	5,59	6,96	2.029,50	4.001,93	7.491,49	2.037,91	9.549,4
			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS		+	-	T				T			
			I III OUT EM L'ALEDEO EXTERNAD		+	-								
TCPO	09940.8.1.2	19.4	TEXTURA ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, ESPESSURA MÁXIMA DE 2 MM E	M2	642,72		15,26	8,52	23,78	9.807,91	5.475,97	15.283,88	4.198,48	19.482,3
	300-10.0.1.2	10.1	ACABAMENTO GRAFIATO N° 560 NA COR SWB 1777 NOTURNE BLUE E GRAFIATO N° 562 NA COR SWB 1151		U-12,12		13,20	3,32	23,70	0.007,01	5.175,57	10.200,00	4.130,40	10.402,01
			DORIC WHITE. REFERÊNCIA SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.											
			AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,50	8,82		4,41		1				

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%

							F	REÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM DDI
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE			MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)		(,,
			PINTOR	н	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							
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		2,22	.,	,							
			PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA											
OD LA DI	707004	10.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS		11110				40.70	500.00	207.04	4.540.04	405 77	4 075 7
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	1.975,7
			PINTURA EM PISO											
			FINIUNA EM FISO											
SINAPI	41595	19.6	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO 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
					5.,55		-,	0,0	2,	,	3.3,02	,	,	,
		20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											4.829,34
			MASTROS PARA BANDEIRA											
OBLABI	5054	00.4	FORM TARILA DADA COMORTTO EM SINIRADA O		0.01		10.01	10.10	00 77	0.70	0.40	45.04	4.40	40.0
SINAPI	5651	20.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	0,64		10,61	13,16	23,77	6,79	8,42	15,21	4,18	19,3
SINAPI	74254/002	20.2	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	11,20		3,86	2,17	6,03	43,23	24,32	67,55	18,56	86,1
Olivai	74234/002	20.2	ANNIMONO (I ONNEONNENTO, CONTE, DODINE E COECONÇÃO) ACO CASO, DIAM. 0,5 (114) A 12,5000 (112)	NO.	11,20		3,00	2,17	0,03	40,20	24,32	07,33	10,50	00,1
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
			ACABAMENTO.											
cotação		20.4	Mastro para bandeira, altura 6 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência:	ud	2,00		670,00		670,00	1.340,00		1.340,00	368,10	1.708,10
,			Postefer ou similar											
		20.5	Martin and the delication of the Colorada and the Colorad		1,00		000.00		820,00	820,00		000.00	205.05	4.045.01
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	1.045,2
			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	559,3
SINAPI	74254/002	20.7	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	82,60		3,86	2,17	6,03	318,84	179,37	498,21	136,86	635,0
SINAPI	74138/3	20.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E	M3	1,18		280,93	36,52	317,45	331,50	43,09	374,59	102,90	477,4
			ACABAMENTO.											
SINAPI	84655	20.9	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	m²	15,60		5,89	5,87	11,76	91,88	91,54	183,42	50,39	233,8
JINALI	04033	20.3	THOM SOM REGION MONIEDA, 2 DEMINOS		13,00		5,68	5,67	71,70	91,00	91,34	103,42	30,39	233,0
					+						1			
		21	LIMPEZA DA OBRA											985,33
			EIIII EER DA ODINA											303,33
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	985,3

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas

Poste de concreto armado duplo-T - B-300 daN - comprimento

MURETA DE ALVENARIA CONFORME PROJETO

23.1.3 Forma plana p/ fundação e baldrame em chapa resinada e=10 mm

Concreto estrutural FCK=15MPA, virado em betoneira, na obra.

Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragem na forma, aço

Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa

Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado

Chapisco traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo

Emboço paulista (massa unica) traço 1:4,5 (cimento, cal e areia),

Laje pré-moldada p/forro, sobrecarga 100 kg/m2, vãos até 3,50 m / 23.1.11 e=8 cm, c/ lajotas e cap. c/ conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm,

Impermeabilização em base alvenaria argamassa traço 1:3 (cimento

CABOS, CAIXAS E INFRAESTRUTURA DA ENTRADA DE ENERGIA

e areia média) espessura 2 cm com impermeabilizante

23.1.13 Pintura latex acrilica ambientes internos/externos, duas demãos

23.1.2 Escavação manual de cavas para baldrame 1,5 a 3,00 m

inclusive aplicação e adensamento

CA-50 barra redonda diâm. de 8 a 12,5 mm

em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), e=1 cm

espessura 2,0cm, preparo mecânico

c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa

23.1.5 Aco-CA-50 1/4" (6.35 MM)

20 cm

23.1.1

23.1.4

23.1.6

23.1.7

23.1.9

23.1.10

23.1.12

83396

79506/1

73410

73406

32

73347

02465.8.1.3

73935/1

73928/2

5978

74202/1

5968

73954/2

SINAPI

SINAPI

SINAPI

SINAPI

SINAPI

SINAPI

TCPO

SINAPI

SINAPI

SINAPI

SINAPI

SINAPI

SINAPI

LOCAL:	Rua Capitão	o Paulo	de Araŭjo, 563 - Palmas/PR											BDI:	27,47%
DATA:	Fevereiro /	2014												BDI eqptos:	16,80%
Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid	Coef.	Custo	Quant.		Valores unitários			Valores totais		BDI	Total c/ BDI
Tabela	Coulgo	пеш	Descrição do serviço	Offid.	Coei.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	וטפ	TOTAL C/ BDI
		23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								59.893,30	36.637,93	96.531,23	26.517,15	123.048,38
		23.1	ENTRADA DE ENERGIA PARA DUAS MEDIÇÕES (CONFORME PI	ROJETO	(C										

133,48

79,71

22,50

122.20

2.12

9,55

20,11

2,03

12.19

10.72

15.10

5,27

608,10

16,29

237.21

26.02

12,66

14,57

1,87

3,64

38.01

11.40

3,09

0,38

3,06

0.21

6.3

6,3

4.8

1.25

1.25

741,58

79,71

38,79

359.41

26.02

2.12

22,21

34,68

3,90

15,83

48.73

26.50

8,36

608,10

49,85

49.81

163.93

50,64

69,94

13,09

25.48

47.51

14.25

21,63

133,48

30,29

68,85

25.66

13.36

38,20

96,53

14,21

85.33

13.40

18.88

36,89

741,58

30,29

118,70

75.47

163.93

13.36

88,84

166,47

27,30

110.81

60.91

33.13

58,52

203,71

8,32

32,61

20.73

45.03

3.67

24,40

45,73

7,50

30.44

16.73

9.10

16,08

945,29

38,61

151,31

96,20

208.96

17,03

113,24

212,20

34,80

141.25

77.64

42.23

74,60

741,58

79,71

38,79

359.41

4.13

2.12

22,21

34,68

3,90

15,83

48.73

26.50

8,36

рç

m³

m²

m³

kg

kg

m²

m²

m²

m²

m²

BDI: 27,47%

BDI eqptos: 16,80%

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas

LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR

	24.0					Custo	Quant.		Valores unitários	3		Valores totais			
Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	BDI	Total c/ BDI
		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					
			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	1	Auxiliar de eletricista	h	0,45	9,09			4,09	4,09					

BDI: 27,47%

BDI eqptos: 16,80%

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas

LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo	Quant.		Valores unitários			Valores totais		BDI	Total c/ BDI
Tabela	Codigo	item	Descrição do serviço	Unia.	Coei.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	וטפ	TOTAL C/ BDI
			Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 60 mm (2") -												
		23.1.21	para as descidas de telecomunicações no poste até primeira caixa	m			16	8,04	9,42	17,46	128,64	150,72	279,36	76,74	356,10
			de passagem												
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					
			Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 75 mm (2												
		23.1.22	1/2") - para descida poste e saída da caixa GNE até primeira caixa	m			8	16,02	12,55	28,57	128,16	100,40	228,56	62,79	291,3
			de passagem do ramal alimentador												
TCPO	16132.8.2.7		Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 75 mm (2	m	1,1	14,56		16,02		16,02					
			[1/2")			,		-,-	7.10						
SINAPI SINAPI	2436 247		Eletricista Audillor de eletriciste	h	0,6	11,84 9.09			7,10 5.45	7,10					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	n	0,6	9,09			5,45	5,45					
		23.2	INFRAESTRUTURA EXTERNA												
		25.2	INTRAESTROTORA EXTERNA												
			ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria												
TCPO	02315.8.1.9	23.2.1	(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						
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						
		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
ТСРО	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					
		00.0.4	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para			·	20	44.50	10.71	04.04	404.00	505.00	000.00	074.04	4.074.00
		23.2.4	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	m	- 1	14,50		14,50		14,50					
			proteção de cabos subterrâneos ø 3" (75 mm)	""		,		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	m			16	4,84	9,42	14,26	77,44	150,72	228,16	62,68	290,84
TODO	10100 0 0 1		(1.1/4")		4.4	4.40		, ,	- ,	, i	,		-, -	- ,	/ -
TCPO SINAPI	16132.8.2.4 2436		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1.1/4") Eletricista	m h	1,1 0,45	4,40 11,84		4,84	5,33	4,84 5,33					
SINAPI	2436		Auxiliar de eletricista	h	0,45	9.09			4,09	4,09					
SINALI	241			- ''	0,43	9,09			,	,					
		23.2.6	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 60 mm (2")	m			12	•,•	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					
	1	1		1	1										l

BDI: 27,47%

BDI eqptos: 16,80%

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas

LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR

						Custo	Quant.		Valores unitários			Valores totais			
Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	BDI	Total c/ BDI
						IIISUIIIO	ESIIIIauas	ivialeriai	Mau-ue-ubia	Tulai	ivialeriai	Mau-ue-ubia	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
0	00110	20.2.0	cana de passagem contro com tampa e dicine sina	Py		110,00		01,10	00,00		001,20	011,00	1.000,00	021,00	2.120,00
SINAPI	83449	23.2.9	Caixa de passagem 60X60X70 com tampa e dreno brita	рс		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
			Eletrocalha perfurada #200x50mm chapa 20 AWG, sem virola, com												
			tampa de encaixe chapa 22 AWG, pré-zincada à fogo, com septo												
Cotação			divisor perfurado, incluindo suporte horizontal (1 tirante), tirante rosca	m	1	24,82		24,82		24,82					
			total 1/4", parafusos, arruelas, fixações e emendas. Espaçamento												
			máximo entre fixações de 1,5 metro.												
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					
			Eletrocalha lisa #200x50mm com virola e tampa de pressão (descida		-,-	2,00	_		,	,					
		23.3.2	para quadros, rack e no-break)	m			9	15,62	10,47	26,09	140,58	94,23	234,81	64,50	299,31
			Eletrocalha lisa #200x50mm chapa 20 AWG, com virola, com tampa												
Cotação			de pressão chapa 22 AWG, pré-zincada à fogo, incluindo fixação em	m	1	15,62		15,62		15,62					
			parede de alvenaria.												
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 90° #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	pç	1	48,20		48,20		48,20					
-			chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG					10,20		· ·					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,6	11,84			7,10	7,10					
SINAPI	247	23.3.4	Auxiliar de eletricista	h	0,6	9,09	2	24.03	5,45	5,45	72.09	00.00	100.35	07.57	407.00
		23.3.4	Curva horizontal 90° #200x50 mm com tampa Curva horizontal 90° #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo	рç			3	24,03	9,42	33,45	72,09	28,26	100,35	27,57	127,92
Cotação			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 90° #200x50 mm com tampa	pc	2,70	2,30	10	29,22	10,47	39,69	292,20	104,70	396,90	109,03	505,93
Cot			Tê horizontal 90º #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo			00.00		-,	-/	,	. ,	- 1	,	,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Cotação			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	pç	1	1,44		1,44		1,44					
-			à fogo chapa 20 AWG					1,44		· ·					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	11,84			2,37	2,37					
SINAPI	247	22.0.7	Auxiliar de eletricista	h	0,2	9,09		40.00	1,82	1,82	75.50	07.00	440.04	04.44	444.05
		23.3.7	Curva de inversão 90º #200x50 mm com tampa Curva de inversão 90º #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo	рç			4	18,89	9,42	28,31	75,56	37,68	113,24	31,11	144,35
Cotação			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	2430		Auxiliar de eletricista	h	0,45	9.09			4.09	4.09					
Olivair	271	23.3.8	Tê vertical de descida 90° #200x50 mm com tampa	pc	0,73	3,09	_ 1	32.32	10.47	42.79	32.32	10.47	42.79	11.75	54,54
				I PY				02,02	10,77	12,10	02,02	10,77	12,10	11,70	0-1,0-

BDI: 27,47%

BDI eqptos: 16,80%

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas

LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR

Collegio Telephone Telep	Tabala	O f alliana	lt a sa	Di	Lindal	04	Custo	Quant.		Valores unitários			Valores totais		DDI	T-4-L-/ DDL
SHAPF 2486 Emirate Emirate SHAPF 2496 Emirate Emirate SHAPF 2497 Autility develocition Autility of elemental end regular engage and exp. retargular. Popular engage eng	Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	BDI	Total c/ BDI
SHAPF 2486 Emirate Emirate SHAPF 2496 Emirate Emirate SHAPF 2497 Autility develocition Autility of elemental end regular engage and exp. retargular. Popular engage eng																
SHAP 247	Cotação				pç	1	32,32		32,32		32,32					
ELETRODUTOS, CAMAS E ACESSÓNICS	SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,84			5,92	5,92					
Collegio	SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,09			4,55	4,55					
Collegio																
Company Control Cont				ELETRODUTOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS		ļ										
Company Control Cont																
TCPO			23.3.9		pç			51	0,79	3,14	3,93	40,29	160,14	200,43	55,06	255,49
No.																
SNAP 2436 Eletricista No. 1.0 1	TCPO	16136.8.3.1			pç	1	0,79		0,79							
SNAP 23.1 Audilar de eletricists NaP 23.3 Claim de jacage de sampada em chapa de aço, retangular, proprieta 1.80	SINAPI	2436			h	0.15	11.84			1.78						
TCPO					+											
TCPO			23.3.10		pç			18	1,89	3,14	5,03	34,02	56,52	90,54	24,87	115,41
SINAP 2436 Eleminista No. N	7000															
SINAP 247 Auxiliar de petricista No. 0,15 9,09 1,000 1,36	TCPO	16136.8.3.2			pç	1	1,89		1,89							
Cotação Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado PC Sobre So	SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,84			1,78						
Colação Calva de passagem plástica 4x2º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x2º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x2º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para embutir em gesso acartonado Calva de passagem plástica 4x4º para eletroduto rigido 032 mm Calva de passagem plástica 4x4º para eletroduto rigido 032 mm Calva de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm Calva de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm Calva de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, d	SINAPI	247			h	0,15	9,09			1,36						
SINAP 2436 Elericista h 0,15 1,18 1,78			23.3.11		pç			50	2,61	3,14	5,75	130,50	157,00	287,50	78,98	366,48
SINAPI 2436 Eletricista h 0,15 11,84 1,78	Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado	nc	1	2.61		2.61							
SINAPI 247 Auxiliar de eletricista Property P	_						,		2,01							
Cotação Caixa de passagem plástica 4x4* para embutir em gesso acartonado (drywall) Caixa de passagem plástica 4x4* para embutir em gesso acartonado (drywall) Caixa de passagem plástica 4x4* para embutir em gesso acartonado (drywall) Caixa de passagem plástica 4x4* para embutir em gesso acartonado (drywall) Caixa de passagem plástica 4x4* para embutir em gesso acartonado (drywall) Caixa de passagem plástica 4x4* para embutir em gesso acartonado (pç 1 4.13 4.13 4.13 4.13 4.13 4.13 4.13 4.					+											
Cotação Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (dywall) Cotação Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (dywall) Cotação Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (dywall) Cotação Cotação Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (dywall) Cotação Co	SINAPI	247			h	0,15	9,09			1,36						
SINAPI 2436 Eletricista h 0,15 11,84 1,78			23.3.12	(drywall)	pç			4	4,13	3,14	7,27	16,52	12,56	29,08	7,99	37,07
SINAPI 247				(drywall)		1	,		4,13							
Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm pç 1 6,2					_											
TCPO	SINAPI	247			h	0,15	9,09			1,36						
TCPO			23.3.13	(1") tipo E	pç			8	6,54	6,28	12,82	52,32	50,24	102,56	28,17	130,73
SINAPI 2436 Eletricista h 0,3 11,84 3,55	TCPO	16132.8.7.2		(1") tipo E	pç	1	6,21		6,21							
SINAPI 247 Auxiliar de eletricista h 0,3 9,09 2,73	TCPO	16132.8.7.2			pç	1	0,33		0,33							
Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	SINAPI			Eletricista	h										•	
TCPO	SINAPI	247			h	0,3	9,09			2,73						
SINAPI 2436 Eletricista h 1,25 11,84 14,80 14,80			23.3.14		pç			2	13,53	26,16	39,69	27,06	52,32	79,38	21,81	101,19
SINAPI 247 Auxiliar de eletricista h 1,25 9,09 11,36 11,36 11,36 <th< td=""><td>ТСРО</td><td>16136.8.2.3</td><td></td><td></td><td>pç</td><td>1</td><td>13,53</td><td></td><td>13,53</td><td></td><td>13,53</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>	ТСРО	16136.8.2.3			pç	1	13,53		13,53		13,53					
	SINAPI	2436			h	1,25	11,84			14,80	14,80					
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	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																
	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

BDI: 27,47%

BDI eqptos: 16,80%

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas

LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR

						Custo	Quant.		Valores unitários			Valores totais			
Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	BDI	Total c/ BDI
						mount	Loundad	material	mae ae ee a	10101	material	mac ac obia	70101		
		23.3.16	Eletroduto 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		Eletroduto 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
ТСРО	16120.8.16.2		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefínico não halogenado, isolação 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar 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
ТСРО	16120.8.16.3		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefínico não halogenado, isolação 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar 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 poliolefínico não halogenado, isolação 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar 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 poliolefínico não halogenado, isolação 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar 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

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

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas

LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR DATA: Fevereiro / 2014

Tabala	O f alliana	lt	Descritão de comito	Linds	0/	Custo	Quant.		Valores unitários			Valores totais		DDI	T-4-1 -/ BD1
Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	BDI	Total c/ BDI
			Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², isolamento à base de												
TCPO	16120.8.15.21		composto termoplástico poliolefínico não halogenado, isolação 0,6/1	m	1,02	1,61		1,64		1,64					
1010	10120.0.10.21		kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmiam		1,02	1,01		1,01		1,04					
			Afumex Plus ou similar)												
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, isolação 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
			Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², isolamento à base de												
TCPO	16120.8.15.24		composto termoplástico poliolefínico não halogenado, isolação 0,6/1	m	1.02	5.63		5.74		5,74					
ICFO	10120.6.13.24		kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmiam	1111	1,02	5,05		5,74		5,74					
			Afumex Plus ou similar)												
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, isolação				2	11,87	4,40	16,27	35,61	13,20	48,81	13,41	62.2
		23.4.7	0,6/1 kV (alimentador)	m			3	11,07	4,40	10,27	35,01	13,20	40,01	13,41	62,22
			Cabo de cobre flexível seção 35,0 mm², isolamento à base de												
TCPO	16120.8.15.26		composto termoplástico poliolefínico não halogenado, isolação 0,6/1	m	1,02	11,62		11,85		11,85					
TOPO	10120.0.13.20		kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmiam	- 111	1,02	11,02		11,00		11,00					
			Afumex Plus ou similar)												
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, isolação 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
			Cabo de cobre flexível seção 70,0 mm², isolamento à base de												
TCPO	16120.8.15.28		composto termoplástico poliolefínico não halogenado, isolação 0,6/1	m	1,02	22,20		22,64		22,64					
TCPO	10120.6.15.26		kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmiam	m	1,02	22,20		22,04		22,04					
			Afumex Plus ou similar)												
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, isolação	m			196	38,06	9,63	47,69	7.459,76	1.887,48	9.347,24	2.567,69	11.914,93
		23.4.9	0,6/1 kV (alimentador)	111			190	30,00	9,03	47,09	7.459,70	1.007,40	9.547,24	2.507,09	11.914,90
			Cabo de cobre flexível seção 120,0 mm², isolamento à base de												
TCPO	16120.8.15.30		composto termoplástico poliolefínico não halogenado, isolação 0,6/1	m	1,02	37,29		38,04		38,04					
1010	13120.0.13.30		kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmiam	'''	1,02	37,29		30,04		30,04					
			Afumex Plus ou similar)												
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	pc			1 3	6.11	4.40	10.51	18.33	13.20	31,53	8.66	40,19

BDI: 27,47%

BDI eqptos: 16,80%

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas

LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo	Quant.		Valores unitários			Valores totais		BDI	Total c/ BDI
rabeia	Codigo	item	Descrição do serviço	Unia.	Coei.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	וטס	TOTAL C/ BDI
			Interruptor simples de uma tecla com suporte e espelho na cor												
SINAPI	7555		branca, de embutir 4x2", 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus,	pç	1	6,11		6,11		6,11					
			Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	F 3		-,		-,		-,					
001151			, , ,	<u> </u>											
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	11,84			2,49	2,49					
SINAPI	247	00.50	Auxiliar de eletricista	h	0,21	9,09	4	10.50	1,91	1,91	10.00	20.00	70.04	22.22	00.4
		23.5.2	Conjunto interruptores duas teclas simples	рç			4	10,52	7,74	18,26	42,08	30,96	73,04	20,06	93,1
			Conjunto duas teclas simples de embutir 4x2" com suporte e espelho		١.										
SINAPI	7559		na cor branca, 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras	pç	1	10,52		10,52		10,52					
OINIADI	0.400		Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	.	0.07	44.04			4.00	4.00					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	11,84			4,38	4,38					
SINAPI	247	00.50	Auxiliar de eletricista	h	0,37	9,09	0	0.00	3,36	3,36	10.10	00.40	04.00	20.04	407.0
		23.5.3	Interruptor paralelo de uma tecla	pç			6	8,03	6,07	14,10	48,18	36,42	84,60	23,24	107,8
			Interruptor simples de uma tecla com suporte e espelho na cor												
SINAPI	7557		branca, de embutir 4x2", 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus,	pç	1	8,03		8,03		8,03					
			Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	' '											
SINAPI	2436		Eletricista	h	0.00	44.04			0.40	0.40					
SINAPI	2436		Auxiliar de eletricista	h	0,29	11,84 9.09			3,43 2.64	3,43 2.64					
SINAPI	241	23.5.4	Conjunto interruptores duas teclas paralelas		0,29	9,09	14	14.62	11,10	25,72	204.68	155.40	360,08	98,91	458,99
		23.3.4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	pç			14	14,02	11,10	25,72	204,00	155,40	300,00	90,91	450,9
			Conjunto duas teclas paralelas de embutir 4x2" com suporte e												
SINAPI	7567		espelho na cor branca, 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus,	pç	1	14,62		14,62		14,62					
			Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	' '											
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,53	11,84			6,28	6,28					
SINAPI	2436		Auxiliar de eletricista	n h	0,53	9.09			4,82	4.82					
SINAPI	241	23.5.5	Placa (espelho) cega para caixa 4x2"	pc	0,53	9,09	7	1.18	1.04	2.22	8.26	7.28	15.54	4.27	19.8
		23.3.3	Flaca (espellio) cega para caixa 4x2	ρç				1,10	1,04	2,22	0,20	1,20	15,54	4,21	19,0
TCPO	16143.8.5.2		Placa (espelho) cega para caixa 4x2" (ref. Pial Legrand Pialplus,	nc	1	1.18		1,18		1,18					
TOFO	10143.0.3.2		Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç		1,10		1,10		1,10					
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					
Olivaii	241	23.5.6	Placa (espelho) cega para caixa 4x4"	pc	0,03	3,03	3	2.69		3,95	8.07	3.78	11.85	3.26	15.1
		20.0.0		PŸ				2,00	1,20	0,00	0,01	0,10	11,00	0,20	10,1
TCPO	16143.8.5.3		Placa (espelho) cega para caixa 4x4" (ref. Pial Legrand Pialplus,	pç	1	2,69		2,69		2,69					
1010	10140.0.0.0		Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	Pŷ		2,00		2,00		2,00					
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					
					3,50	0,00			-,						
		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	27,1
			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho	1	l .										
SINAPI	7529		na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand	pç	1	15,20		15,20		15,20					
			Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)		1										
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					
0117.11	2-11				0,20	5,55			,						
		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

BDI: 27,47%

BDI eqptos: 16,80%

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas

LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR

						Custo	Quant.		Valores unitários			Valores totais			
Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	BDI	Total c/ BDI
						modino	Louridado	material	mac ac cora	Total	material	mas as said	10101		
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
ТСРО	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	23.5.14	Auxiliar de eletricista Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, montada em condulete (miolo	h pç	0,4	9,09	2	16,15	3,64 6,07	3,64 22,22	32,30	12,14	44,44	12,21	56,65
TODO	40400 0 7 5		vermelho)			0.51		,		<u> </u>	,,,,,	,,,,,	, , ,	,	
TCPO	16132.8.7.2	1	Condulete PVC Ø1" tipo E	рç	1	6,54		6,54		6,54					

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

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

						Custo	Quant.		Valores unitários			Valores totais			
Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	BDI	Total c/ BDI
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136) com espelho para condulete, 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 condulete (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		Condulete PVC Ø1" tipo E	рç	1	6,54		6,54		6,54					
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136) montado em condulete, 20A, 250V - miolo vemelho	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 condulete (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		Condulete PVC Ø1" tipo E	pç	1	6,54		6,54		6,54					
SINAPI	7529		Tomada 2P+T (NBR 14136) com espelho montada em condulete, 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
			Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros, com vergalhão regulador mínimo de 80 cm, na cor branca, incluindo luva												
Cotação			de arremate e bases de apoio superior e inferior. Ref. Coluna	pç	1	617,06		617,06		617,06					
Oolayao			Dutotec Plus Light DT 76240.01 e luva Dutotec DT 76940.00 ou similares	PY		011,00		0.7,00		011,00					
Cotação			Cabo de cobre isolado PP 3x2,5 mm²	m	12	4,81		57.72		57.72					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 20A, 250 V, NBR 14136	pc	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.	pç	1	137,55		137,55		137,55					
			Dutotec Totem Plus DT 76345.00 similar												
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					

BDI: 27,47%

BDI eqptos: 16,80%

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas

LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo	Quant.		Valores unitários			Valores totais		BDI	Total c/ BDI
Tabela	Codigo	iteiii	Descrição do serviço	Office.	Coei.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	DDI	TOTAL C/ BDI
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												
								22.11	27.01	22.22		200.01	222.22	0=0.01	1 100 0
		23.7.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V (ou bivolt), mínimo 30 leds, com bateria de autonomia mínima de 2 horas, com	pç			14		27,21	66,62	551,74	380,94	932,68	256,21	1.188,89
Cotação			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 tranparente	pç	1	29,90		29,90		29,90					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	рç	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		-		<u> </u>	
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					

BDI: 27,47%

BDI eqptos: 16,80%

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas

LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR

Tobolo	Cádino	ltom	Descrição do contino	Linial	Coof	Custo	Quant.		Valores unitários			Valores totais		BDI	Total c/ BDI
Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	BDI	Total C/ BD
			Lâmpada fluorescente 16 W tubular trifósforo temp cor 4000K a		١.										
Cotação			5000K, IRC 85, 10.000h, baixo teor de mercúrio, ref. Philips, Osram,	pç	4	6,90		27,60		27,60					
			GE ou similar												
			Reator eletrônico de alto fator de potência (FP>0,96) para duas												
Cotação			lâmpadas fluorescentes de 16 W, DH máx 10%, 127 V, fixo à	pç	2	18,50		37,00		37,00					
			luminária por meio de fita dupla face												
Cotação			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a	pç	1	1,50		1,50		1,50					
•			3/8")		<u>'</u>	, i		·							
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	рç	1	3,57		3,57		3,57					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	рç	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	nc			2	172.18	31,40	203,58	344.36	62,80	407.16	111.85	519,0
		20.7.0	4x16W	pç				172,10	31,40	200,00	377,30	02,00	407,10	111,00	313,0
			Luminária de embutir padrão forro modular para lâmpadas												
Cotação			fluorescentes tubulares 4x16W em chapa de aço galvanizado e	nc	1	93,00		93,00		93,00					
Colação			pintada, com refletor em alumínio anodizado (sem aletas), fab.	pç		93,00		93,00		33,00					
			Lumicenter, Abalux, Itaim ou similar												
			Lâmpada fluorescente 16 W tubular trifósforo temp cor 4000K a												
Cotação			5000K, IRC 85, 10.000h, baixo teor de mercúrio, ref. Philips, Osram,	pç	4	6,90		27,60		27,60					
-			GE ou similar												
			Reator eletrônico de alto fator de potência (FP>0,96) para duas												
Cotação			lâmpadas fluorescentes de 16 W, DH máx 10%, 127 V, fixo à	pç	2	18,50		37,00		37,00					
,			luminária por meio de fita dupla face					· ·							
- · · ·			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a												
Cotação			3/8")	pç	1	1,50		1,50		1,50					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	рç	1	3,57		3,57		3,57					
Cotação			Plugue 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					
			Luminária de embutir com duas lâmpadas fluorescentes compactas		,						2.5				
		23.7.4	de 23 W (montagem na horizontal)	pç			4	61,76	20,93	82,69	247,04	83,72	330,76	90,86	421,6
			Luminária de embutir para duas lâmpadas compactas de reator												
			integrado, com bocais E-27, em alumínio na cor branca, refletor												
Cotação			anodizado, vidro temperado. Ref. Metal Técnica MF 008, Lumicenter	pç	1	33,00		33,00		33,00					
,			Lumidec EF08-E2E27VJC, GoldLuz FCEL E27 EF08-E2E27VJC ou	' '		,				,					
			similar												
			Lâmpada compacta de reator integrado branca de 23W / 127V	1					† †						
Cotação			branca (4000K ou superior) com selo Procel	pç	2	11,55		23,10		23,10					
			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a	1											
Cotação			[3/8")	pç	1	1,50		1,50	1	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		.,.0	11.84	11,84					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,09			9,09	9,09					
			Luminária de embutir com uma lâmpada fluorescente compacta de			1,40			,						
		23.7.5	23 W (montagem na horizontal)	pç			15	50,21	20,93	71,14	753,15	313,95	1.067,10	293,13	1.360,2

BDI: 27,47%

BDI eqptos: 16,80%

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas

LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR

Tabela	Cádigo	Item	Descrição do convico	Unid	Coef.	Custo	Quant.		Valores unitários			Valores totais		BDI	Total c/ BDI
rabela	Código	item	Descrição do serviço	Unid.	Coer.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	BDI	Total c/ BDI
			Luminária de embutir para duas lâmpadas compactas de reator												
Catacão			integrado, com bocais E-27, em alumínio na cor branca, refletor		1	22.00		22.00		22.00					
Cotação			anodizado, vidro temperado. Ref. Metal Técnica MF 008, Lumicenter Lumidec EF08-E2E27VJC, GoldLuz FCEL E27 EF08-E2E27VJC ou	pç	1	33,00		33,00		33,00					
			Isimilar												
			Lâmpada compacta de reator integrado branca de 23W / 127V	1											
Cotação			branca (4000K ou superior) com selo Procel	pç	1	11,55		11,55		11,55					
			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a												
Cotação			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					
			Luminária tipo comercial (calha) com uma lâmpada fluorescente												
SINAPI	73953/6	23.7.6	32W, reator eletrônico de alto fator de potência (>=0,92), 127V,	pç			14	35,90	20,93	56,83	502,60	293,02	795,62	218,56	1.014,18
			incluindo lâmpadas												
			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												
SINAPI	73953/3		5000K, IRC 85, 10.000h, baixo teor de mercúrio, ref. Philips, Osram,	pç	1	30,24		30,24	1	30,24					
			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												
Cotação			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a		4	1,50		1,5		1,50					
Cotação			3/8")	pç		,									
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
			Sensor de presença de parede, de embutir em caixa 4x2", 127V,												
			60Hz, 600W, ângulo de abertura 120º x 115º (ou mais), chave de												
			três posições (desligado, automático e ligado), jumper para												
Cotação			temporização com opções, incluindo temporização de 10 minutos,	pç	1	33,90		33,90		33,90					
•			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.												
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,84			5,92	5,92					
SINAPI	247	1	Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,09			4,55	4,55					
		23.8	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS												
		23.8	ILUWIINAÇAO EXTERNA E ACESSORIOS												
			Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada compacta de reator												
		23.8.1	integrado de 23 W	pç			16	43,66	16,74	60,40	698,56	267,84	966,40	265,47	1.231,87

BDI: 27,47%

BDI eqptos: 16,80%

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas

LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR

Tokala	Cá-#	14	Desevieão de service	Lietal	Cart	Custo	Quant.		Valores unitários			Valores totais		DDI	Total -/ DDI
Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	BDI	Total c/ BDI
			Luminária externa tipo tartaruga em termoplástico com proteção UV,												
Cotação			bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado	pç	1	32,11		32,11		32,11					
			até 25 W ref. Dital 235 ou similar equivalente												
			Lâmpada compacta de reator integrado branca de 23W / 127V												
Cotação			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					
			Luminária externa 1 (uma) pétala em poste de 5,0 metros com reator												
		23.8.2	e lâmpada vapor metálico 250W incluindo fixação em base de	pç			8	736,08	166,36	902,44	5.888,64	1.330,88	7.219,52	1.983,20	9.202,73
			concreto												
			Luminária externa 1 (uma) pétala fabricada em aço com pintura												
			eletrostática, na cor preta, refletor em alumínio martelado anodizado,												
0-4			com difusor em vidro temperado transparente, facho luminoso			500.00		500.00		500.00					
Cotação			assimétrico, soquete em porcelana E-40, com alojamento para	pç	1	592,90		592,90		592,90					
			instalação de reator, com poste de 5,0 a 6,0 metros, ref. Lumicenter												
			Lumidec EX06-S1E40T5, Aladin PT 302/1-6000mm ou similar												
			Lâmpada tubular vapor metálico 250W com baixo teor de mercúrio,												
Cotação			ref. Osram, Philips ou similar	pç	1	47,58		47,58		47,58					
0 . ~			Reator com ignitor e capacitor para lâmpada vapor metálico 250 W,		١.	55.50		55.50		55.50					
Cotação			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	70440			2		20.70		16.29	20.50						
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,	m³	0.1	359,41		23,72	12,22	35,94					
			inclusive aplicação e adensamento		0,.	· ·		20,12	,						
SINAPI	2436		Eletricista	h	2	11,84			23,68	23,68					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista Refletor de uso externo com lâmpada fluorescente compacta de 45	h	11	9,09			99,99	99,99					
		23.8.3	W	pç			3	103,82	41,25	145,07	311,46	123,75	435,21	119,55	554,76
			Refletor de uso externo em alumínio com difusor em vidro												
0-4			temperado, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de			57.00		57.00		57.00					
Cotação			reator integrado até 46 W. Ref. Taschibra TA-250 ou similar	pç	'	57,00		57,00		57,00					
			equivalente												
Cotação			Lâmpada compacta de reator integrado branca de 45W / 127V	pç	1	23,10		23,10		23,10					1
		1	branca (4000K ou superior) com selo Procel	F 3	<u> </u>	==,.0		==,.0		,,,,					
SINAPI	73406		Concreto estrutural FCK=15MPA, virado em betoneira, na obra,	m³	0,1	359,41		23,72	12,22	35,94					ĺ
SINAPI	6111	1	inclusive aplicação e adensamento (somente material) Servente	h	0,9	8,39			7,55	7,55					-
SINAPI	4750	+	Pedreiro	h	0,9	11.84			4,74	4.74					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,4	11,84			9,47	9,47					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,8	9,09			7,27	7,27					
		20.0.4	Relé fotoelétrico intercambiável com base, 127 V, 1000 W, fixado em		1	-,		55.00	,	<u> </u>	55.00	00.00	75.05	22.00	00.0
		23.8.4	alvenaria	pç			1	55,02	20,93	75,95	55,02	20,93	75,95	20,86	96,8
Cotação			Relé fotoelétrico intercambiável, uso externo, com base, 127 V, 1000	pç	1	38,15		38,15		38,15					
•			W			,		·							ļ
Cotação	1	1	Base para relé fotoelétrico	pç	I 1	16.87		16.87	1	16.87	Ī				1

BDI: 27,47%

BDI eqptos: 16,80%

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas

LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR

T	01.5		D : ~ 1		0 (Custo	Quant.		Valores unitários			Valores totais		551	T / 1 /DC:
Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	BDI	Total c/ BDI
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	11,84			11,84	11,84					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,09			9,09	9,09					
		00.0	OLIABBOO EL ÉTRICOS												
		23.9	QUADROS ELÉTRICOS												
		23.9.1	Quadro QDG	pc			1	1.884,12	225.28	2.109,40	1.884.12	225.28	2.109,40	579.45	2.688.85
SINAPI	12045	200.1	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 idenficadoras 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	223,20	535,60	1,004,12	LLV	2.100,70	- 010,40	2.000,00
SINAPI	2374		Disjuntor termomagnético tripolar 175 A em caixa moldada, corrente de interrupção mínima de 35 kA (em 220 V), tensão de isolamento de 690 V, ref. Cemar DRX 250B ou similar equivalente	pç	1	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, Icc 5 kA, curva C	pç	21	7,31		153,51		153,51					
SINAPI	2382		Disjuntor bipolar DIN 20A, 220V, Icc 5 kA, curva C	рç	1	43,94		43,94		43,94					
SINAPI	2382		Disjuntor bipolar DIN 25A, 220V, Icc 5 kA, curva C	рç	1	43,94		43,94		43,94					
SINAPI	2383		Disjuntor bipolar DIN 40A, 220V, Icc 5 kA, curva C	pç	2	44,26		88,52		88,52					
Cotação			Disjuntor tripolar DIN 63A, 220V, Icc 5 kA, curva C	рç	1	63,50		63,50		63,50					
SINAPI	2373		Disjuntor tripolar DIN 100A, 220V, Icc 20 kA, curva C	рç	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		<u> </u>			
		23.9.2	Quadro QDE	pc			1	1.077.55	225.28	1.302.83	1.077.55	225.28	1.302.83	357.89	1.660.72

BDI: 27,47%

BDI eqptos: 16,80%

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas

LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR

=	24 "		2		a (Custo	Quant.		Valores unitários			Valores totais		221	-
Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	BDI	Total c/ BDI
													7 0 10.11		
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 portaprojetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas idenficadoras 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, Icc 5 kA, curva C	рç	2	79,90		159,80		159,80					
TCPO	16141.8.3.9		Disjuntor bipolar DIN 63A, 220V, Icc 5 kA, curva C	рç	1	47,21		47,21		47,21					
SINAPI	2389		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, Icc 5 kA, curva C	рç	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 poliolefínico não halogenado, isolação 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmiam 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	pc			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 idenficadoras 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, Icc 20 kA, curva C	pç	1	73,04		73,04		73,04					
Cotação			Disjuntor tripolar DIN 63A, 220V, Icc 5 kA, curva C	рç	2	79,90		159,80	Ì	159,80					
SINÁPI	2382		Disjuntor bipolar DIN 20A, 220V, Icc 5 kA, curva C	pç	4	43,94		175,76		175,76					
SINAPI	2382		Disjuntor bipolar DIN 25A, 220V, Icc 5 kA, curva C	pc	3	43,94		131,82		131,82					
TCPO	16141.8.4.8		Disjuntor tripolar DIN 25A, 220V, Icc 5 kA, curva C	bč	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					

BDI: 27,47%

BDI eqptos: 16,80%

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas

LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR

						Custo	Quant.		Valores unitários			Valores totais			
Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.						Motorial		Total	BDI	Total c/ BDI
	_		, , ,			Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	2436		Eletricista industrial	h	7	19,07			133,49	133,49					
	2436				7										
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	/	9,09			63,63	63,63					
		23.0.4	Quadro QDARQ	DC			1	339.40	84.48	423.88	339.40	84.48	423.88	116.44	540.32
		23.3.4		ΡÇ				339,40	04,40	425,00	333,40	04,40	423,00	110,44	340,32
			Quadro de embutir fabricado em termoplástico, com capacidade												
			mínima para 18 disjuntores DIN, com barramento pente bipolar de												
тсро	16139.8.1.2		80A, com tampa frontal transparente, com identificação dos circuitos.	no	- 1	131,38		131,38		131,38					
1010	10139.0.1.2		Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva	pç		131,30		131,30		131,30					
			para ampliações. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face												
			e diagrama unifilar)												
SINAPI	2383		Disjuntor bipolar DIN 40A, 220V, Icc 5 kA, curva C	рс	1	44,26		44,26		44.26					
SINAPI	2389		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, Icc 5 kA, curva C	DC	2	7.31		14.62		14.62					
TCPO	16141.8.3.10		Disjuntor bipolar DIN 32A, 220V, Icc 5 kA, curva C	рç	1	47,21		47,21		47,21					
	10141.0.0.10		Dispositivo DR bipolar 40A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens ou	Ρŷ		,		,		·					
Cotação			Isimilar	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					
0			Travillar de distributa	<u> </u>	Ŭ	0,00			2.,2.	2.,2.					
		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												
TODO	00045.0.4.0	0444	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria	1			1		00.50	00.50		004.00	004.00	04.50	000.45
TCPO	02315.8.1.9	24.1.1	(profundidade: até 2 m) para dutos subterrâneos	m³			/		33,56	33,56	-	234,92	234,92	64,53	299,45
			Servente	h	4	8,39			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	m			6	5,13	10,47	15,60	30,78	62,82	93,60	25,71	119,31
			proteção de cabos subterrâneos ø 1 1/2" (40 mm)					-, -	-,	-,	, -	- ,-	,	-,	-,-
TCPO	16973.8.1.1		Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para	m	1	5,13		5,13		5,13					
SINAPI	2436		proteção de cabos subterrâneos ø 1 1/2" (40 mm) Eletricista	h	0.5	11.84			5,92	5,92					
SINAPI	2436		Auxiliar de eletricista	h	0,5 0,5				5,92 4,55	5,92 4,55					
SINAFI	241		Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para	- 11	0,5	9,09			·						
		24.1.4	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
			Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para												
TCPO	16973.8.1.3		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					
OH WIT	2-17		Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 40 mm (1		0,0	0,00			,						
		24.1.5	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.	5,33	5,33					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	9,09		Ì	4,09	4,09					
					-,,,,	1,00			,	,	201				
		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		_	_	_	

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

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas

LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR DATA: Fevereiro / 2014

	0/ "		2			Custo	Quant.		Valores unitários			Valores totais		221	T /DD!
Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	BDI	Total c/ BDI
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	9,09			4,09	4,09					
SINAPI	83446	24.1.7	Caixa de passagem 30X30X40 com tampa e dreno brita	рç		118,66	2	61,70	56,96	118,66	123,40	113,92	237,32	65,19	302,51
CINIADI	00447	0440	O-i d 40V40VF0 4 d b-i4-			405.00	0	74 70	60.00	405.00	045.40	100.00	405.00	444.50	517,48
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												
			I I I I I I I I I I I I I I I I I I I												
		24.2.1	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular,	no			70	0,79	3,14	3,93	55,30	219,80	275,10	75.57	350,67
		24.2.1	dimensões 4x2"	pç			70	0,79	3,14	3,93	55,30	219,60	275,10	75,57	350,67
TCPO	16136.8.3.1		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular,	pç	1	0,79		0,79		0,79				1	
			dimensões 4x2"	ļ				0,70						ļ	
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,84			1,78	1,78				,	
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,09			1,36	1,36					
		24.2.2	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular,	pç			9	1,89	3,14	5,03	17,01	28,26	45,27	12,44	57,71
			dimensões 4x4"	.,				,	,	ŕ	,	,	,		,
TCPO	16136.8.3.2		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	1,89		1,89		1,89				1	
SINAPI	2436		Eletricista	h	0.15	11.84			1.78	1.78					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9.09			1,36	1,36					
Cirtital	2-11		Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado		0,10	0,00			,	,					
		24.2.3	(drywall)	pç			14	2,61	3,14	5,75	36,54	43,96	80,50	22,11	102,61
Catacão			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado		4	2.64		2.61		2.64					
Cotação			(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 eletricista	h	0,15	9,09			1,36	1,36					
		24.2.4	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado	pç			3	4,13	3,14	7,27	12,39	9,42	21,81	5,99	27,80
			(drywall)	1 3				, -	- ,	,	,		,-	-7	,
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado	pç	1	4,13		4,13		4,13				1	
SINAPI	2436		(drywall) Eletricista	h	0.15	11.84			1,78	1.78					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,09			1,36	1,36					
Cirtita	2-11		Traxillar de dietriolata	-"	0,10	0,00			1,00	1,00					
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	m	1	15,17		15,17		15,17				1	
			parafusos, arruelas, fixações e emendas.					.0,		,					
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					
		24.2.7	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm	pç			17	6,54	6,28	12,82	111,18	106,76	217,94	59,87	277,81
			Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm												
TCPO	16132.8.7.2		(1")	pç	1	6,21		6,21		6,21				 	
			Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro												
TCPO	16132.8.7.2		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 eletricista	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

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

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas

LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR DATA: Fevereiro / 2014

	1					Custo	Quant.	,	Valores unitários			Valores totais			
Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	BDI	Total c/ BDI
						ilisuilio	LStilliaudS	ivialerial	wau-ue-ubla	TUIAI	ivialeriai	iviau-ue-ubi'a	TUIAI		
TCPO	16132.8.2.3		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	3,16		3.48		3,48					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	11,84		5,40	3,55	3,55					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0.3	9.09			2.73	2.73					
Cirtyti	2-11	2429	Placa (espelho) para caixa, 4x2	m	0,0	0,00	57	1.18	1.04	2,22	67.26	59.28	126.54	34.76	161,30
TCPO	16143.8.5.2	2	Placa (espelho) para caixa, 4x2	m	1	1.18	0.	1.18	1,01	1.18	01,20	00,20	120,01	0 1,1 0	101,00
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					
		24.2.10	Placa (espelho) para caixa, 4x4	m		- 7,5 - 5	8	2,69	1,26	3,95	21,52	10,08	31,60	8,68	40,28
TCPO	16143.8.5.3		Placa (espelho) para caixa, 4x4	m	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					
						,				·					
SINAPI	83371	24.2.11	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir dimensões internas 200 x 200 x 120 mm	pç		68,83	1	34,42	34,41	68,83	34,42	34,41	68,83	18,91	87,74
		24.2.12	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de sobrepor, dimensões internas 400 x 400 x 150 mm	m			1	95,79	28,46	124,25	95,79	28,46	124,25	34,13	158,38
TCPO	16136.8.4.3		Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de sobrepor, dimensões internas 400 x 400 x 150 mm	m	1	95,79		95,79		95,79					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,36	11,84			16,10	16,10					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1,36	9,09			12,36	12,36					
		24.3	CABEAMENTO LÓGICO, DE ALARME E DE SONORIZAÇÃO												
		24.3.1	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP na cor cinza ou azul	m			1837	2,67	1,26	3,93	4.904,79	2.314,62	7.219,41	1.983,17	9.202,58
			Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP - norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-												
			1 instalado com mão de obra qualificada, sem estrangulamento do												
Cotação			cabo, sem torção, sem deformação, fixado com velcro, sem	m	1,02	2,62		2,67		2,67					
			descobrimento acima de 13mm da capa. Ref. Furukawa linha												
			profissional ou similar.												
SINAPI	2436		Eletricista Industrial	h	0,06	11,84			0,71	0,71					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,06	9,09			0,55	0,55					
SINAPI	73768/10	2422	CABO CCI 50-2 PARES PARA SISTEMA DE ALARME	m		1.78	710	1.35	0.43	1.78	958.50	305.30	1.263.80	347.17	1.610.97
SINAFI	13100/10	24.3.2	CABO CCI 30-2 PARES PARA SISTEMA DE ALARIME	111		1,70	710	1,33	0,43	1,70	936,30	303,30	1.203,00	341,11	1.010,97
		24.3.3	Cabo coaxial com alimentação para CFTV	m			550	0.82	1.26	2.08	451.00	693.00	1.144.00	314.26	1.458.26
		24.3.3	Cabo coaxial RG 59 com 95 % de malha, com cabo de alimentação	- 111			330	-,-	1,20	,	451,00	093,00	1.144,00	314,20	1.430,20
Cotação			tripolar para CFTV	m	1,02	0,80		0,82		0,82					
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					
		24.3.4	Cabo múltiplo de cobre flexível 2x1,0 mm², PP 450/750V	m	2,30	2,30	40	1,60	1,26	2,86	64,00	50,40	114,40	31,43	145,83
			Cabo múltiplo de cobre flexível 2x1,0 mm², isolamentos internos					.,50	.,20	_,50	2 7,00	23,10	, 10	2.,10	
0 . ~			450/750V em PVC antichama 70°C, capa externa PVC 60°C,		4.00	4.55		4.50		4.50					
Cotação			conforme NBR 13249. Ref. Conduspar PP 450/750V, Prysmian	m	1,02	1,55		1,58		1,58					
			Cordplast ou similar												
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,63		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,06	11,84			0,71	0,71					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,06	9,09			0,55	0,55					
							-							· · · · · ·	
		24.4	TOMADAS LÓGICAS E TELEFÔNICAS												

BDI: 27,47%

BDI eqptos: 16,80%

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas

LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR

Tobala	Cádino	ltom	Deserieão de comico	Linial	Coof	Custo	Quant.		Valores unitários	3		Valores totais		BDI	Total c/ BDI
Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	BDI	Total C/ BD
								40.00	2.00	10.00	221 = 2	100.10		2/2.22	
		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	1.480,0
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 eletricista	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	23,0
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45		1	2,71		2,71		2,71					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	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	36,9
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45	pç	1	2,71		2,71		2,71					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,1	9,09			0,91	0,91					
		24.4.4	Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condulete	рç			10	2,71	0,91	3,62	27,10	9,10	36,20	9,94	46,1
Cotação			Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condulete	pç	1	2,71		2,71		2,71					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	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	71,7
Cotação			Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico para 3 RJ 45		1	7.13		7.13		7,13					
,			REF: DT-76842.00 ou similar compatível	ļ		, -		7,10		, i					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	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	9,9
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 eletricista	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 eletricista	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	59,4
		24.5	ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO												
		24.5.1	Caixa de som tipo arandela de embutir 6"	рç			2	68,90	13,61	82,51	137,80	27,22	165,02	45,33	210,3
			Caixa de som tipo arandela de embutir, potência 25W RMS,												
Cotação			impedância 8Ω, redonda 6", com tela de proteção, moldura em	pç	1	68,90		68,90		68,90					
•			plástico injetado branco. Ref. Frahm, Selenium ou similar	'											
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,65	11,84			7,70	7,70					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	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

BDI: 27,47%

BDI eqptos: 16,80%

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas

LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR

						Custo	Quant.		Valores unitários	6		Valores totais			
Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	BDI	Total c/ BDI
										10.00					
			Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização,												
Cotação			incluindo conexão em cabo PP com solda (estanho). Inclui uma	cj	1	8,00		8,00		8,00					
			adaptação em totem para instalação de conector fêmea	-											
SINAPI	2436		Eletricista	h	0.5	11.84			5,92	5,92					
_					- , -	,-			- , -	-,-					
		24.6	QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS												
			Rack fechado padrão 19" altura 32U, profundidade 770 mm, em												
			chapa de aço, laterais e fundo removíveis, teto preparado para												
		24.6.1	unidade de ventilação, porta frontal em aço e em acrílico cristal ou	pç			1	4.492,59	225,28	4.717,87	4.492,59	225,28	4.717,87	1.296,00	6.013,87
			vidro e fechadura provida de trinco e chave, com equipamentos e	. ,											
			acessórios, conforme projeto.												
Cotação			Rack fechado padrão 19" altura 32U, profundidade 770 mm	pç	1	1.216,00		1.216,00		1.216,00					
Cotação			Régua 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	pç	3	567,13		1.701,39		1.701,39					
-			19" referência Furukawa ou similar.		,	•									
Cotação			Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto	pç	3	15,00		45,00		45,00					
Cotação			Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	рç	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,	pç		25,41	39	25,41		25,41	990,99	-	990,99	272,22	1.263,21
			certificado (para postos de trabalho)												
Cotação		24.6.3	Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (lógica) - Furukawa ou similar,	рç		55,13	20	55,13		55,13	1.102,60	-	1.102,60	302,88	1.405,48
			certificado (para postos de trabalho no padrão genérico)												
		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 ATMOSFÉRICA	S (SDD	Λ)						5.058,21	4.501,83	9.560,04	2.626,15	12.186,19
		2.5	SISTEMA DE FROTEÇÃO CONTRA DESCARSAS ATMOSTERICA	3 (31 0)	<u>^) </u>						3.030,21	4.501,05	9.500,04	2.020,13	12.100,19
		25.1	ATERRAMENTO												
			ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria												
TCPO	02315.8.1.9	25.1.1	(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
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,												
7000			Servente	h	4	8,39			33,56			0.5			100
TCPO	02315.8.7.2	25.1.2	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m³	0.45	0.00	22,5		3,78	3,78	-	85,05	85,05	23,36	108,41
1	1		Servente	h	0,45	8,39		l	3,78	l					1

BDI: 27,47%

BDI eqptos: 16,80%

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas

LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR

	0/ "		5			Custo	Quant.		Valores unitários			Valores totais		551	- · · / ·
Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	BDI	Total c/ BDI
			Caixa de inspeção de aterramento de PVC Ø300mm / altura 300mm												
		25.1.3	(ref. Termotécnica TEL-552 ou similar) com tampa reforçada em	nc			10	60.24	20,93	81.17	602.40	209,30	811.70	222.97	1.034.67
		25.1.5	ferro fundido diâmetro Ø300 mm com escotilha (ref. Termotécnica	pç			10	00,24	20,93	01,17	002,40	209,30	011,70	222,91	1.034,07
			TEL-536 ou similar)												
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	рç	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.	pç			9	12,11	4,19	16,30	108,99	37,71	146,70	40,30	187,00
0-42-			Montal 434, Termotécnica 581 ou equivalente Grampo estanhado para conexão 2 cabos x haste (5/8" a 3/4")		- 4	40.44		12,11		12,11	•				
Cotação SINAPI	2436		Eletricista	pç h	0.2	12,11 11.84		12,11	2.37	2,37					
SINAPI	2436		Auxiliar de eletricista	h	0,2	9,09			1,82	1,82					
SINAFI	241		Auxiliai de eletricista	- 11	0,2	9,09			1,02	1,02					
SINAPI	68069	25.1.6	Haste de aterramento 5/8" x 3 m	pc		40.46	10	31.96	8.50	40.46	319.60	85.00	404.60	111.14	515.74
On that I	00000	20.1.0	Trade de demanente 6/6 x 6 m	PV		-10,-10	10	01,00	0,00	-10,-10	010,00	00,00	404,00	111,17	010,14
		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	·	ŕ	·	•	·
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	рç			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	рç			18	2,00	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	_,	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"	рç	1	2,00		2,00		2,00					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	11,84			2,37	2,37					
SINAPI	247	05.0.5	Auxiliar de eletricista	h	0,2	9,09	100	0.47	1,82	1,82	00.40	54.00	74.40	00.11	04.04
0 ~		25.2.5	Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç		0.47	120	- /	0,45	0,62	20,40	54,00	74,40	20,44	94,84
Cotação	0.47		Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç	2 2 2 5	0,17		0,17	0.45	0,17					
SINAPI	247	05.0.0	Auxiliar de eletricista	h	0,05	9,09	400	0.44	0,45	0,45	56.00	400.00	000.00	64.83	300.83
0-42-		25.2.6	Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6	рç	- 4	0.44	400	0,14 0.14	0,45	0,59	56,00	180,00	236,00	64,83	300,83
Cotação SINAPI	247		Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6 Auxiliar de eletricista	pç h	0,05	0,14 9.09		0,14	0,45	0,14 0.45					
SINAFI	241	25.2.7	Terminal de compressão de cobre 16 mm²	pç	0,03	9,09	1	0,84	4,19	5,03	3,36	16,76	20,12	5,53	25,65
Cotação		23.2.1	Terminal de compressão de cobre 16 mm²	pç	- 1	0,84	4	0,84	4,19	0,84	3,30	10,70	20,12	5,53	25,05
SINAPI	2436	+	Eletricista	ρç h	0.2	11.84		0,04	2.37	2.37					
SINAPI	2430		Auxiliar de eletricista	h	0,2	9,09			1,82	1,82					
Olival 1	271	25.2.8	Terminal de compressão de cobre 50 mm²	pç	0,2	3,09	2	2,17	4,19	6,36	4,34	8,38	12,72	3,49	16,21
Cotação		20.2.0	Terminal de compressão de cobre 50 mm²	DC DC	1	2,17		2,17	,10	2,17	-1,01	0,00	12,12	0,40	10,21
SINAPI	2436	1	Eletricista	h h	0,2	11,84		2,17	2,37	2,37			+		
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2			1	1.82	1.82					

BDI: 27,47%

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas LOCAL: Rua Capitão Paulo de Araújo, 563 - Palmas/PR DATA: Fevereiro / 2014 BDI eqptos: 16,80%

Tabela	Código	ltom	Deserio e de comico	Unid.	Coof	Custo	Quant.		Valores unitários			Valores totais		BDI	Total c/ BDI
rabeia	Coalgo	Item	Descrição do serviço	Unia.	Coer.	Insumo	Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	BDI	Total C/ BDI
		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	Eletroduto 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		Eletroduto 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)	рс			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

AKEA(III-).		507,11									DATA: 1	CWIT														—
	М	ÈS 01	М	ÊS 02	N	иÊS 03	N	1ÊS 04	MÉ	ÊS 05	M	ÊS 06		MÊS 07	N	ΛÊS 08	MÉ	S 09	M	ÊS 10	MÉ	S 11	MÊ	S 12		
	Ï	Valor	i i	Valor		Valor		Valor	T	Valor	Ï	Valor		Valor	Ĩ	Valor		Valor	Ï	Valor		Valor		Valor	VALOR TOTAL	%
	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	(R\$) T	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS																										
1 INICIAIS ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA-									_	Т								Т							233.478,06	
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		6.945,79					8,33%	6.945,79	8,33%	6.945,79						6.945,79	8,33%	6.945,79	8,33%	6.945,79	8,33%	6.945,79	83.349,47	
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO																										
GALVANIZADO	100,00%	538,36																							538,36 1	100,00%
2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					-										\Box										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		100,00%
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	100,00%	22.192,98		0,00	10,0070	302,41	10,0070	302,41	10,0070	302,41	10,0070	302,41	10,0070	302,41	10,0070	302,41	10,0070	302,41	10,0070	302,41	10,0070	302,41	10,0070	302,42		100,00%
LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE																										
GABARITO			100,00%	2.702,01																					2.702,01 1	100,00%
3 MOVIMENTO DE TERRA																									11.234,69	
3 MOVIMENTO DE TERRA																									11.254,09	
DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA																										
DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA																										
VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	100,00%	1.287,41																							1.287,41	100,00%
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM																										
MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO /																										
ESCORAMENTO			100,00%	1.376,87																					1.376,87	100.00%
			200,007																							,
ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A.																										
CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE																										
SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) ATERRO MECANIZADO COM	100,00%	2.764,39																							2.764,39 1	100,00%
REAPROVEITAMENTO DE SOLO	100,00%	1.774,98																							1.774,98	100,00%
NEW HOVEHVANIENTO DE SOCO	100,0070	1.774,50																							1.774,50	200,0070
REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS,																										
COM MATERIAL REAPROVEITADO, EM																										
CAMADAS DE ATÉ 20 CM.					100,00%	260,48																			260,48 1	100,00%
CARGA E TRASPORTE DE MATERIAL ESCAVADO	100,00%	3.770,56																							3.770,56	100,00%
20011100	100,0070	3.770,30																							3.770,30	200,0070
4 INFRA-ESTRUTURA																									62.709,32	
ESTACAS			100,00%	26.902,54																						100,00%
BLOCOS			100,00%	12.559,61																						100,00%
BALDRAMES					100,00%	23.247,17					-														23.247,17 1	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																		100,00%
LAJES								10	.00,00%	36.616,60															36.616,60	100,00%
PILARES E VIGAS CAIXA DÁGUA E FECHAMENTO DO TELHADO								11	.00,00%	15.248,66															15.248,66	100,00%
VERGAS									00,00%	13.246,00	100,00%	6.799,27														100,00%
6 PAREDES E PAINÉIS																									77.183,48	
ALVENARIAS											100,00%	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										100,00%
ESQUADRIAS DE VIDRO																	100,00%	5.263,34								100,00%
ESQUADRIAS DE ALUMINIO																	100,00%	33.756,43								100,00%
VIDROS	-																100,00%	13.055,85							13.055,85 1	100,00%
8 COBERTURA											-														117.911,73	
ESTRUTURA METÁLICA									T		100,00%	37.349,76														100,00%
TELHAMENTO											100,00%	61.564,38													61.564,38	100,00%
CALHAS, RUFOS E CAPEAMENTO													100,00%	18.997,59											18.997,59 1	100,00%
O HADEDMEADULTAGES			\perp				\sqcup								\Box										44 024 55	
9 IMPERMEABILIZAÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME					100.00%	2.399,86																			11.924,98 2.399,86	100,00%
PISO COM LONA PLASTICA					200,0076	2.333,00					100,00%	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																									27.462.50	
10 FURRU																									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	I N	иÊS 03	М	IÊS 04	MÊ	S 05	N	1ÊS 06	N	иÊS 07	l l	иÊS 08		MÊS 09	N	ΛÊS 10	M	IÊS 11	MÉ	S 12		
		Valor		Valor		Valor		Valor		Valor		Valor		Valor		Valor		Valor		Valor		Valor		Valor	VALOR TOTAL	%
FORRO EM GESSO ACARTONADO	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	(R\$)	TOTAL
REMOVÍVEL															100,00%	37.463,50									37.463,50	100,00%
11 REVESTIMENTOS INTERNOS											<u> </u>														23.348,11	
CHAPISCO													100,00%	2.428,65											2.428,65	100,00%
EMBOÇO															100,00%	12.188,87									12.188,87	
AZULEJO															100,00%	8.730,59									8./30,59	100,00%
12 REVESTIMENTOS EXTERNOS	!				•		-								•										22.431,72	
CHAPISCO		ļ											100,00%	3.911,06												100,00%
EMBOÇO		-											-		100,00%	18.520,66									18.520,66	100,00%
13 PISOS INTERNOS/EXTERNOS			1								-		+												48.544,66	
CONTRAPISO										***************************************							100,00%	16.158,77								100,00%
REVESTIMENTO CERÂMICO E BASALTO PISO TÁTIL																			100,00% 100,00%							100,00%
FISO IAILE	ł	<u> </u>					-						-				T	[100,00%	1.721,33			-		1.721,55	100,00%
14 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS																									14.431,22	
PEITORIL					-										100,00%	6.729,93		L	100.000/	05407						100,00%
RODAPÉ SOLEIRA		-											-						100,00% 100,00%							100,00% 100,00%
																			100,0076	0.7-10,32						100,0076
15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																									61.300,41	
ÁGUA FRIA RESERVATÓRIOS					-								100,00%	7.424,87 1.520,33											7.424,87 1.520,33	100,00%
ESGOTO SANITÁRIO													100,00%	8.775,71											8.775,71	
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												100,00%
EQUIPAMENTOS																							100,00%	52.031,34	52.031,34	100,00%
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA	<u> </u>						L											ļ								
17 INCÊNDIOS																									1.369,03	
EXTINTORES								~~~~						~~~~									100,00%	1.369,03	1.369,03	100,00%
18 PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS																									178.368,68	
18 PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS																									178.300,00	
PLANTIO DE GRAMA (INTERNA + EXTERNA)																							100,00%	4.323,36	4.323,36	100,00%
PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO																										
INTERNO MEIO FIO E SARJETAS DO								-											100,00%	53.967,28					53.967,28	100,00%
ESTACIONAMENTO INTERNO																			100,00%	5.908,92					5.908,92	100,00%
CALÇADAS INTERNAS AO TERRENO																					100,00%	12.422,83			12.422,83	
CALÇADAS + MEIO FIO DO PASSEIO			100,00%	56.121,70								<u> </u>									100,00%	11.074,23			11.074,23	
MUROS DE FECHAMENTO GRADIS DE FECHAMENTO		-	100,00%	56.121,7	0								-								100.00%	26.845,95			56.121,76 26.845,95	
RAMPA PNE																					100,00%	7.704,35			7.704,35	
40 DINTLIDAC																									40.210.22	
19 PINTURAS PINTURAS EM MUROS		T																					100,00%	3.315,55	40.248,27	100,00%
PINTURA EM PAREDES INTERNAS													-								100,00%	14.951,90	200,0076	3.323,33		100,00%
PINTURA EM PAREDES EXTENAS																					100,00%	19.482,36				100,00%
PINTURAS EM ESQUADRIAS EM MADEIRA																			100,00%	1.975,71					1.975,71	100,00%
PINTURAS EM ESQUADRIAS EM MADEIRA PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM VAGAS DE										***************************************			-						100,00%	1.975,71					1.9/5,/1	100,00%
ESTACIONAMENTO																							100,00%	522,75	522,75	100,00%
20 CERTIFICOS COMPLEMENTARES																									4.020.24	
20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES MASTROS PARA BANDEIRA					1		1 1		I :				1				1				100,00%	2.923,59			4.829,34	100,00%
BANCO EM CONCRETO								***************************************		***************************************				***************************************							100,00%	1.905,75			1.905,75	
21 LIMPEZA DA OBRA LIMPEZA FINAL DA OBRA	1	1			1												1						100,00%	005.22	985,33	
LIMIPEZA FINAL DA OBRA																							100,00%	985,33	985,33	100,00%
23 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																									123.048,38	
ENTRADA DE ENERGIA	100,009	7.544,8																								100,00%
INFRAESTRUTURA EXTERNA INFRAESTRUTURA INTERNA			50,00%	5.992,50	50,00%	5.992,50							50,00%	5.598,77	50,00%	5.598,77									11.985,00	100,00% 100,00%
CABEAMENTO ELÉTRICO		-			+								30,00%	3.338,77	30,00%	3.338,77	50,00%	21.974,54	50,00%	21.974,54						100,00%
1 1	L				L												,		,,-						3,00	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PALMAS

ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563

BDI: 27,47% BDI EQUIPAMENTOS: 16,80% LOCAL: PALMAS/PR ÁREA(m²): 507,11 DATA: fev/14

		MÊS 01		MÊS 02	N	1ÊS 03	- 1	ЛÊS 04	N	IÊS 05	N.	1ÊS 06	N.	лÊS 07		∕IÊS 08	1	MÊS 09	M	IÊS 10	MÉ	S 11	M	IÊS 12
		Valor		Valor		Valor		Valor		Valor		Valor		Valor		Valor		Valor		Valor		Valor		Valor
	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)
ERRUPTORES, TOMADAS E POSTES																			50,00%	5.442,27	50,00%	5.442,27		
MINAÇÃO INTERNA																			50,00%	9.676,10	50,00%	9.676,10		
MINAÇÃO EXTERNA													1								100,00%	11.086,16		
ADROS ELÉTRICOS																			100,00%	7.049,02				
TALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA, ALA	ARME																							
RAESTRUTURA EXTERNA			50,00%	2.584,8	50,00%	2.584,80																		
RAESTRUTURA INTERNA													50,00%	1.702,77	50,00%	1.702,7	7							
EAMENTO LÓGICO, DE ALARME E DE																								
IORIZAÇÃO																	100,00%	12.417,64						
MADAS LÓGICAS, TELEFÔNICAS E																								
SSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO																			100,00%	1.760,89				
DROS, RACK E ACESSÓRIOS																					100,00%	281,33	1	
TIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA																	***************************************						100,00%	9.735,46
EMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS	ATMOSFI	ÉRIAS																		•				
RRAMENTO											50,00%	3.705,52	50,00%	3.705,52										
TAÇÃO E DESCIDAS															100,00%	4.249,0								
		1											1				1				100.00%	526.15		
QUIPOTENCIALIZAÇÃO			J										li								100,00%	526,15		
ľ	1 27%	50 295 17	7 0 10%	127 651 7	/ 3 91%	5/1 278 87	1 83%	67 1/19 70	5 16%	71 659 31	13 31%	184.949,67	9 1 2%	126 719 87	10.87%	151 001 0	8 81%	122 /20 62	12.06%	167 635 96	11.85%	164 625 50	6.63%	92 076 87

VALOR TOTAL	%
(R\$)	TOTAL
10.884,54	100,00%
19.352,19	100,00%
11.086,16	100,00%
7.049,02	100,00%
32.770,47	
5.169,61	100,00%
3.405,54	100,00%
12.417,64	100,00%
1.760,89	100,00%
281,33	100,00%
9.735,46	100,00%
12.186,19	
7.411,04	100,00%
4.249,00	100,00%
526,15	100,00%
1.389.545,34	

BLOCOS DE FUNDAÇÃO

					peso	peso
					(kg/m)	(kg)
CA 50A	6.2	60	338	202,8		
CA SUA	6,3	34	188	63,92		
				266,72	0,25	66,68
CA 50A	8	120	140	168		
CA JUA	0	300	188	564		
				732	0,4	292,8
CA 50A	10	120	210	252		
CA SUA	10	170	188	319,6		
				571,6	0,63	360,108

AÇO	719,588
FORMA	69
CONCRETO	11,5

VIGAS DE FUNDAÇÃO

					peso	peso
					(kg/m)	(kg)
		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		
CA 60B	5	4	859	34,36		
CAUUD	J	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	0.46	222 7426
				2016,96	0,16	322,7136
<u> </u>		T			peso (kg/m)	peso (kg)
		4	120	4,8		
		5	120	6		
CA 50A	6,3	5 2		6 1,92		
CA 50A	6,3	5 2 43	120 96	6 1,92 0		
CA 50A	6,3	5 2	120	6 1,92 0 6,78		
CA 50A	6,3	5 2 43	120 96	6 1,92 0	0,25	4,875
CA 50A	6,3	5 2 43 6	120 96 113	6 1,92 0 6,78 19,5	0,25	4,875
CA 50A	6,3	5 2 43 6	120 96 113 434	6 1,92 0 6,78 19,5	0,25	4,875
CA 50A	6,3	5 2 43 6	120 96 113 434 321	6 1,92 0 6,78 19,5 8,68 6,42	0,25	4,875
CA 50A	6,3	5 2 43 6	120 96 113 434 321 516	6 1,92 0 6,78 19,5 8,68 6,42 10,32	0,25	4,875
CA 50A	6,3	5 2 43 6	120 96 113 434 321 516 790	6 1,92 0 6,78 19,5 8,68 6,42 10,32 15,8	0,25	4,875
CA 50A	6,3	5 2 43 6 2 2 2 2 2 2	120 96 113 434 321 516 790 789	8,68 6,42 10,32 15,8	0,25	4,875
CA 50A	6,3	5 2 43 6 2 2 2 2 2 2 2	120 96 113 434 321 516 790 789 159	6 1,92 0 6,78 19,5 8,68 6,42 10,32 15,8 15,78 3,18	0,25	4,875
CA 50A	6,3	5 2 43 6	120 96 113 434 321 516 790 789 159 157	8,68 6,42 10,32 15,8	0,25	4,875
CA 50A	6,3	5 2 43 6	120 96 113 434 321 516 790 789 159 157 209	8,68 6,42 10,32 15,8 15,78 3,18 3,14 4,18	0,25	4,875
CA 50A	6,3	5 2 43 6	120 96 113 434 321 516 790 789 159 157	6 1,92 0 6,78 19,5 8,68 6,42 10,32 15,8 15,78 3,18 3,14	0,25	4,875
CA 50A	6,3	5 2 43 6	120 96 113 434 321 516 790 789 159 157 209	8,68 6,42 10,32 15,8 15,78 3,18 3,14 4,18	0,25	4,875
CA 50A	6,3	5 2 43 6	120 96 113 434 321 516 790 789 159 157 209 208	6 1,92 0 6,78 19,5 8,68 6,42 10,32 15,8 15,78 3,18 3,14 4,18	0,25	4,875
CA 50A	6,3	5 2 43 6	120 96 113 434 321 516 790 789 157 209 208 434	8,68 6,42 10,32 15,78 3,18 3,14 4,18 4,16 8,68	0,25	4,875
CA 50A	6,3	5 2 43 6	120 96 113 434 321 516 790 789 159 157 209 208 434 322	6 1,92 0 6,78 19,5 8,68 6,42 10,32 15,8 15,78 3,18 4,18 4,16 8,68 6,44	0,25	4,875
CA 50A	6,3	5 2 43 6	120 96 113 434 321 516 790 789 157 209 208 434 322 516 226	6 1,92 0 6,78 19,5 8,68 6,42 10,32 15,8 3,18 3,14 4,18 4,16 8,68 6,44 10,32 4,52	0,25	4,875
CA 50A	6,3	5 2 43 6	120 96 113 434 321 516 790 789 157 209 208 434 322 516	6 1,92 0 6,78 19,5 8,68 6,42 10,32 15,8 15,78 3,18 3,14 4,18 4,16 8,68 6,44 10,32 4,52 4,52	0,25	4,875
CA 50A	6,3	5 2 43 6	120 96 113 434 321 516 790 789 157 209 208 434 322 516 226 225	6 1,92 0 6,78 19,5 8,68 6,42 10,32 15,8 15,78 3,18 3,14 4,18 4,16 8,68 6,44 10,32 4,52 4,5 6,54	0,25	4,875
CA 50A	6,3	5 2 43 6	120 96 113 434 321 516 790 789 157 209 208 434 322 516 226 225 327 409	6 1,92 0 6,78 19,5 8,68 6,42 10,32 15,8 15,78 3,18 4,16 8,68 6,44 10,32 4,52 4,52 6,54 8,18	0,25	4,875
CA 50A	6,3	5 2 43 6	120 96 113 434 321 516 790 789 157 209 208 434 322 516 226 225 327	6 1,92 0 6,78 19,5 8,68 6,42 10,32 15,8 15,78 3,18 3,14 4,18 4,16 8,68 6,44 10,32 4,52 4,5 6,54	0,25	4,875

CA 50A

10,98

3,66

		2	638	12,76		
		2	353	7,06		
		2	346	6,92		
		2	1030	20,6		
		2	711	14,22		
		2				
		2	275	5,5		
		2	273 259	5,46		
		2		5,18		
			258	5,16 676,1	0.4	270,4
				0/0,1	0,4	270,2
		2	411	8,22		
		2	607	12,14		
		2	411			
		2		8,22		
			607	12,14		
		2	320	6,4	-	
		2	1008	20,16	-	
		2	443	8,86	-	
		2	624	12,48	<u> </u>	
		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		
CA 50A	10	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
		2	533	10,66		
CA 50A	12,5	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	peso	
1,15X0,30X	(0,30				(kg/m)	(kg)	
CA 60B	CA 60D	11,4	18	205,2			
CA 00B	5						
	-			205,2	0,16	32,832	
CA 50A	10	9,48	18	170,64			
CA JUA	10						
				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	peso	
0,15X0,15X2				(kg/m)	(kg)	
CV 8UB 2	9,52	34	323,68			

CA UUD	J					
				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	peso	
0,20x0,20					(kg/m)	(kg)	
CA 60B	5	90	6	540			
CA 00B	י						
				540	0,16	86,4	
CA 50A	8	96	6	576			
	٥						
				576	0,4	230,4	

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMBIENTES INTERNOS

AMBIENTE	PERIMETRO	ÁREA
AMBIENTE	(M)	(M²)
HALL/CIRCULAÇÃO	54,47	69,43
PAB	27,00	45,40
OAB	14,81	13,71
SITE	10,97	6,63
SECRETARIA	69,91	150,90
CONCILIAÇÃO	14,30	12,69
AUDIÊNCIAS I	30,92	39,69
AUDIÊNCIAS II	21,03	27,31
GABINETE I	19,00	20,49
GABINETE II	15,95	13,79
ARQUIVO	23,28	32,62
IS PUBLICO MASC E FEM	11,60	4,20
IS PUBLICO PNE	6,40	2,70
IS GAB I	5,05	1,58
IS GAB II	5,15	1,63
IS SECRETARIA FEM	7,69	3,55
IS SECRETARIA MASC	5,17	1,66
COPA	13,73	11,76
IS TERCEIRIZADOS	7,20	2,88
VESTIÁRIO	7,50	3,24
DML	7,70	3,18

piso	forro	rodapé	azulejo	pintura parede
69,43	69,43	54,47		147,069
45,40	45,40	27,00		72,9
13,71	13,71	14,81		39,987
6,63	6,63	10,97		29,619
150,90	150,90	69,91		188,757
12,69	12,69	14,30		38,61
39,69	39,69	30,92		83,484
27,31	27,31	21,03		56,781
20,49	20,49	19,00		51,3
13,79	13,79	15,95		43,065
32,62	32,62	23,28		62,856
4,20	4,20		31,32	
2,70	2,70		17,28	
1,58	1,58		13,635	
1,63	1,63		13,905	
3,55	3,55		20,763	
1,66	1,66		13,959	
11,76	11,76		37,071	
2,88	2,88		19,44	
3,24	3,24	7,50		20,25
3,18	3,18		20,79	
469,04	469,04	309,14	188,16	834,68

* PÉ DIREITO:

ATÉ FORRO: 2,70m ATÉ LAJE: 3,20m

ESQUADRIAS

PORTAS DE MADEIRA			
	1400104	4171104	OUANTIDADE
	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
P1	0,9	2,1	16
P2	0,7	2,1	4

PORTAS DE VIDRO			
LARGURA ALTURA QUANTIDADE			QUANTIDADE
P3	1	2,1	2
P4	1,85	2,1	1

JANELAS EM ALUMINIO				
	LARGURA ALTURA QUANTIDADE			
J1	1,8	1,8	15	
J2	0,8	0,8	24	
13	0,6	0,6	9	
J4	1,2	2,8	2	
J5	1,8	2,8	2	

				ı	
		PINTURA			
SOLEIRA	PEITORIL	ESMALTE	VIDRO 5MM	VERGAS (concreto)	VERGA (forma)
		120,96		0,54	7,2
2,80		23,52		0,117	1,56
				0,072	0,96
1,85				0,1157625	0,735
	27		48,6	1,62	21,6
	19,2		15,36	1,512	20,16
	5,4		3,24	0,486	6,48
	2,4		6,72	0,081	2,16
	3,6		10,08	0,108	2,88
4,65	57,6	144,48	84	4,6517625	63,735

325,623375

PAREDES E PAINÉIS

				ovto	mo	intern	^		
					externo		110	IIILEITIO	
				ALVENARIA					
Α		METRAGEM	ALTURA	(M²)	grafiato	chapisco	emboço	chapisco	emboço
L	Perímetro								
V	externo	112	3	311,32	311,32	311,32	311,32	311,32	311,32
E	Arquivo	30	3	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00
N	Platibandas	142	1,7	241,40	241,40	410,38	410,38		
Α	SITE	9,65	2,9	27,99				55,97	55,97
R	IS SECRETARIA	5,7	2,9	16,53				16,53	28,53
1	IS GABINETE I	2,87	2,9	8,32				8,32	16,12
Α	IS GABINETE II	2,9	2,9	8,41				8,41	16,53
	COPA	4,65	2,9	13,49				13,49	15,73
-				717,45	642,72	811,70	811,70	504,04	534,20

G D				GESSO DUPLO
				(M²)
E U				
S P S L	AUDIÊNCIAS I	15,2	2,8	42,56
0 0	AUDIÊNCIAS II	15,2	2,8	42,56
	CONCILIAÇÃO	7,45	2,8	20,86
				105,98

G C E O S M S U				GESSO COMUM (M²)
	GABINETE I GABINETE II	8,8 6,2	2,8 2,8	24,64 17,36
	OAB	3,88		10,86
	PAB	7	2,8	19,60
				72,46

G V E E				GESSO VERDE (M²)
S R	IS TERCEIRIZADOS	10	2,8	28,00
S D	IS PÚBLICO	9,6	2,8	26,88
O E				54,88

	MUROS DE DIVISA - 164m					
		comprimento	altura	total		
స్తు	escavação	161	0,075	12,075		
escanaciós	lastro	161	0,006	0,966		
esc	reaterro			7,555		
i/o	alvenaria	161	1,8	289,8		
alvenaria	chapisco			579,6		
S/L	pintura			289,8		
	estacas broca	37,66666667	2,5	94		
N.	forma baldrame (20x20)	0,2	113	22,6		
baldrame						
Da.	concreto baldrame (20x20)	0,04	113	4,52		
	aço baldrame 70kg/m³			316,4		
	forma pilares (15x15) a					
	cada 3,00m	37	0,3	11,1		
	concreto pilares (15x15)	0,0405	37	1,4985		
estrutura muro	aço pilares - 70kg/m³			104,895		
*ural						
estrile	forma amarração (10x15)	0,3	113	33,9		
Ĭ	concreto amarração					
	(15x10)	0,015	113	1,695		
	aço pilares - 70kg/m³			118,65		

GRADIS DE FECHAMENTO DO TERRENO - 36m						
	comprimento	altura		total		
escavação	36,9	0,075		2,7675		
lastro	36,9	0,006		0,2214		
grade	36,9	2		52,8		
estacas broca	15	2		30		
forma baldrame (15x25)	0,5	36,9		18,45		
concreto baldrame (15x25)	0,0375	36,9		1,38375 96,8625		
	escavação lastro grade estacas broca forma baldrame (15x25)	comprimento	comprimento altura escavação 36,9 0,075 lastro 36,9 0,006 grade 36,9 2 estacas broca 15 2 forma baldrame (15x25) 0,5 36,9 concreto baldrame (15x25) 0,0375 36,9	comprimento altura escavação 36,9 0,075 lastro 36,9 0,006 grade 36,9 2 estacas broca 15 2 forma baldrame (15x25) 0,5 36,9 concreto baldrame (15x25) 0,0375 36,9		

, 18 ^C O	escavação	36,9	0,075		2,7675		
escavaçõs	lastro	36,9	0,006		0,2214		
	grade	36,9	2		52,8		
	estacas broca	15	2		30		
æ	forma baldrame (15x25)	0,5	36,9		18,45		
baldrame	concreto baldrame (15x25)	0,0375	36,9		1,38375		
	aço baldrame 70kg/m³				96,8625		
	ÁREA EXTERNA						
·			TOTAL				

	ÁREA EXTERNA				
			TOTAL		
CMO			529,77		
PAFACISMO	GRAMA				
		782	62,56		
ETACOMARENTO	BASE				
SIRME		782			
CION	PAVER (8CM)		782		
ESTR	MEIO FIO		150		
•	MEIO FIO COM SARJETA		55		
CALÇADAS					
INTERNAS	calçada em piso cimentado	211,5	211,5		
	PAVER (6CM)		40,7		
, NDAS QNAS	MEIO FIO		37		
CALADAS	GRAMA		55		

	RAMPA PNE					
			TOTAL			
	COMPACTAÇÃO	14,7				
PAISAGISMO	LASTRO BRITA	0,441				
(AGIS)	LASTRO CONCRETO	1,47				
6 VIZ.	GUARDA CORPO	20				

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

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

	cobertura					
			COM 30%			
			EMPOLAMENTO			
	calhas	64,2				
callas e rutos	capemanto em basalto	150,9	196,17			
mase	rufo metálico	163,5	212,55			
S.	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 cocnreto parte superior				
forma	6			
concreto	0,46			
aço	32,2			

pês banco de cocnreto 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	peso
					(kg/m)	(kg)
		216	98	211,68		
		216	22	47,52		
		108	68	73,44		
CA 60B	5	900	72	648		
CA 00B	3	144	72	103,68		
		36	98	35,28		
		82	122	100,04		
		82	31	25,42		
				1245,06	0,16	199,2096
		48	170	81.6		
				81,6		
		48	402	192,96		
	10	150	170	255		
CA 50A		150	340	510		
5 , 1, 5, 5, 1		24	170	40,8		
		24	402	96,48	-	
		6	170	10,2		
		6	402	24,12		
				1211,16	0,63	763,0308
		12	180	21,6		
64.504	42.5	12	340	40,8		
CA 50A	12,5	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	. 11	e II	1
V 10/10/10	airiadaaras	CODCILLIA	, 11	C 11	

			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		

		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	-	
CA 60B	5	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	1001	27		
		68	120	81,6		
		4	120	0		
			120			
		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	peso

				peso	peso
				(kg/m)	(kg)
	4	106	4,24		
	105	115	120,75		
	3	96	2,88		
	2	96	1,92		
	11	100	11		

CA 50A 6,3 10 3,03 3 105 34,65 27 119 32,13 6 96 5,76 29 179 51,91 4 757 30,28 3 96 2,88 5 120 6 29 119 34,51 2 96 1,92 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 0,25 116,5625						i	
CA 50A 6,3 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 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 2 9 119 34,51 2 2 96 1,92 4 101 4,04 19 120 6 2 9 119 34,51 2 2 96 1,92 3 96 2,88 5 120 6 4 101 4,04 19 120 22,8 4 105 4,2 2 9 119 34,51 2 2 96 1,92 3 96 2,88 5 120 6 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 283 7,66 2 282 5,64 2 283 7,66 2 282 5,64 2 283 7,66 2 283 7,66 2 283 7,66 2 283 7,66 2 383 7,66 3 380 7,66 4 100 4 4 4 570 22,8 8 590 47,2 2 566 11,32 2 689 13,78 2 442 8,84			3	101	3,03		
CA 50A 6,3 10 100 10 10			33	105	34,65		
CA 50A 6,3 10 100 10 10			27	119			
CA 50A 6,3 10 100 10 10							
CA 50A 6,3							
CA 50A 6,3 10 100 10 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 0,25 116,5625 120 6 1466,							
CA 50A 6,3 10 100 10 3 96 2,88 5 120 6 29 119 34,51 2 96 1,92 4 105 4,2 2 96 1,92 3 96 2,88 5 120 6 2 9 119 34,51 2 96 1,92 3 96 2,88 5 120 6 2 288 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2							
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 0,25 116,5625 2 383 7,66 2 282 5,64 2 284 5,68 2 789 15,78 2 383 7,66 2 2 282 5,64 2 2 383 7,66 2 2 282 5,64 2 2 383 7,66 2 2 282 5,64 2 2 383 7,66 2 2 383 7,66 2 2 383 7,66 2 2 383 7,66 4 100 4 2 341 6,82 4 570 22,8 8 590 47,2 2 368 13,78 2 668 11,32 2 689 13,78 2 689 13,78 2 689 13,78 2 689 13,78 2 689 13,78 2 689 13,78			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 0,25 116,5625 2 383 7,66 2 284 5,68 2 789 15,78 2 383 7,66 2 282 5,64 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 <	CA 50A	6,3	10	100	10		
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 0,25 116,5625 2 383 7,66 2 282 5,64 2 284 5,68 2 789 15,78 2 383 7,66 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 383 7,66 2 2 384 5,68 2 383 7,66 2 2 384 5,68 2 383 7,66 2 384 5,68 2 385 7,66 2 386 7,66 2 387 7,66 2 388 7,66 2 388 7,66 2 388 7,66 2 388 7,66 2 388 7,66 2 388 7,66 2 388 7,66 2 388 7,66 3 388 7,66 4 100 4 4 100 4 5 2 341 6,82 4 570 22,8 5 8 590 47,2 2 566 11,32 2 689 13,78 2 689 13,78 2 689 13,78			3	96	2,88		
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 2 288 5 120 6 2 282 5,64 2 284 5,68 2 789 15,78 2 283 7,66 2 2 282 5,64 2 2 282 5,64 2 2 282 5,64 2 2 282 5,64 2 2 282 5,64 2 2 282 5,64 2 2 282 5,64 2 2 282 5,64 2 2 282 5,64 2 2 383 7,66 2 2 282 5,64 2 2 383 7,66 2 2 282 5,64 2 2 380 7,6 2 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 2 689 13,78 2 689 13,78			5	120	6		
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 2 288 5 120 6 2 282 5,64 2 284 5,68 2 789 15,78 2 283 7,66 2 2 282 5,64 2 2 282 5,64 2 2 282 5,64 2 2 282 5,64 2 2 282 5,64 2 2 282 5,64 2 2 282 5,64 2 2 282 5,64 2 2 282 5,64 2 2 383 7,66 2 2 282 5,64 2 2 383 7,66 2 2 282 5,64 2 2 380 7,6 2 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 2 689 13,78 2 689 13,78			29	119	34,51		
3 96 2,88 72 0 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 0,25 116,5625 2 282 5,64 2 284 5,68 2 789 15,78 2 383 7,66 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 380 7,6 2 282 341 6,82 4 570 22,8 8 590 47,2 2 2 566 11,32 2 2 689 13,78 2 442 8,84 4 570 24,8 544 570 22,8 566 11,32 2 2 689 13,78 2 442 8,84 4 570 24,8 544 570 24,8 544 570 24,8 544 570 24,8 544 570 24,8 544 570 24,8 544 54							
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 0,25 116,5625 2 383 7,66 2 282 5,64 2 284 5,68 2 789 15,78 2 383 7,66 2 2 282 5,64 2 2 282 5,64 2 2 282 5,64 2 2 383 7,66 2 2 282 5,64 2 2 383 7,66 2 2 282 5,64 2 383 7,66 2 2 384 4,76 2 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			4	757	30,28		
72			3	96	2,88		
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 0,25 116,5625 2 282 5,64 2 284 5,68 2 789 15,78 2 383 7,66 2 282 5,64 2 282 5,64 2 283 4,76 2 282 5,64 2 282 5,64 2 383 7,66 2 284 3,68 2 380 7,66 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							
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 0,25 116,5625 2 383 7,66 2 282 5,64 2 284 5,68 2 789 15,78 2 383 7,66 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 383 7,66 2 2 383 7,66 2 383 7,66 2 383 7,66 2 383 7,66 2 383 7,66 2 383 7,66 2 384 6,76 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				101			
4 105 4,2 29 119 34,51 2 96 1,92 3 96 2,88 5 120 6 466,25 0,25 116,5625 2 282 5,64 2 284 5,68 2 789 15,78 2 383 7,66 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 282 5,64 2 380 7,66 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 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
29 119 34,51 2 96 1,92 3 96 2,88 5 120 6 466,25 0,25 116,5625 2 383 7,66 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 2 689 13,78 2 442 8,84							
2 96 1,92 3 96 2,88 5 120 6 466,25 0,25 116,5625 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							
3 96 2,88 5 120 6 466,25 0,25 116,5625 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			29	119	34,51		
5 120 6 466,25 0,25 116,5625 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	96	1,92		
2 383 7,66			3	96	2,88		
2 383 7,66 2 282 5,64 2 284 5,68 2 789 15,78 2 383 7,66 2 282 5,64 2 282 5,64 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			5	120	6		
2 282 5,64 2 284 5,68 2 789 15,78 2 383 7,66 2 282 5,64 2 238 4,76 2 212 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					466,25	0,25	116,5625
2 282 5,64 2 284 5,68 2 789 15,78 2 383 7,66 2 282 5,64 2 238 4,76 2 212 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		Ι	2	202	7.66		
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							
2 789 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							
2 282 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				789			
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				383			
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							
2 380 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							
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							
2 341 6,82 4 570 22,8 8 590 47,2 2 566 11,32 2 689 13,78 2 442 8,84							
4 570 22,8 8 590 47,2 2 566 11,32 2 689 13,78 2 442 8,84							
8 590 47,2 2 566 11,32 2 689 13,78 2 442 8,84							
2 566 11,32 2 689 13,78 2 442 8,84							
2 689 13,78 2 442 8,84							
2 442 8,84							
			2	635			

-	•		_		
		2	240	4,8	
		2	391	7,82	
		2	280	5,6	
		2	602	12,04	
		2	416	8,32	
		1	409	4,09	
CA 50A	8	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	
			233	567,24	0,4 226,896
			-	301,24	0,1 220,030
		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			

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		
2	456	5,5	
2	291	9,12	
2		5,82	
2	830	16,6	
	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	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
		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		
CA 50A	12,5	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	333 838	6,66 16,76		
	I		030	10,70		

9,12

CA 50A 16 2	CA 50A		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	373 521 486 419 433 561 263 524 627 378 619 542	7,46 10,42 9,72 8,38 8,66 11,22 5,26 10,48 12,54 7,56 12,38 10,84		
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,	CA 50A		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	521 486 419 433 561 263 524 627 378 619 542	10,42 9,72 8,38 8,66 11,22 5,26 10,48 12,54 7,56 12,38 10,84		
2	CA 50A		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	486 419 433 561 263 524 627 378 619 542	9,72 8,38 8,66 11,22 5,26 10,48 12,54 7,56 12,38 10,84		
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,	CA 50A		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	419 433 561 263 524 627 378 619 542	8,38 8,66 11,22 5,26 10,48 12,54 7,56 12,38 10,84		
2 433 8,66	CA 50A		2 2 2 2 2 2 2 2 2	433 561 263 524 627 378 619 542	8,66 11,22 5,26 10,48 12,54 7,56 12,38 10,84		
2 561 11,22	CA 50A		2 2 2 2 2 2 2 2	561 263 524 627 378 619 542	11,22 5,26 10,48 12,54 7,56 12,38 10,84		
2 561 11,22	CA 50A		2 2 2 2 2 2 2	263 524 627 378 619 542	11,22 5,26 10,48 12,54 7,56 12,38 10,84		
CA 50A 2	CA 50A		2 2 2 2 2 2	524 627 378 619 542	10,48 12,54 7,56 12,38 10,84		
2 524 10,48	CA 50A		2 2 2 2	627 378 619 542	10,48 12,54 7,56 12,38 10,84		
2 378 7,56 2 619 12,38 2 542 10,84 2 318 6,36 2 344 6,88 484,61 1 484, 2 795 15,9 1 462 4,62 2 774 15,48 2 273 5,46 2 2656 13,12 2 292 5,84 2 292 5,84 2 280 5,6 2 837 16,74 2 680 13,6 106,92 1,55 165,7	CA 50A		2 2 2	378 619 542	7,56 12,38 10,84		
2 378 7,56 2 619 12,38 2 542 10,84 2 318 6,36 2 344 6,88 484,61 1 484, 2 795 15,9 1 462 4,62 2 774 15,48 2 273 5,46 2 2656 13,12 2 292 5,84 2 292 5,84 2 280 5,6 2 837 16,74 2 680 13,6 106,92 1,55 165,7	CA 50A		2 2 2	378 619 542	7,56 12,38 10,84		
CA 50A 16 2 619 12,38 2 542 10,84 2 318 6,36 2 344 6,88 484,61 1 484, 2 795 15,9 1 462 4,62 2 774 15,48 2 273 5,46 2 2656 13,12 2 292 5,84 2 280 5,6 2 837 16,74 2 680 13,6 106,92 1,55 165,7	CA 50A		2 2	542	12,38 10,84		
CA 50A 2	CA 50A		2	542	10,84		
CA 50A 16 2 318 6,36 2 344 6,88 484,61 1 484, 2 528 10,56 2 795 15,9 1 462 4,62 2 774 15,48 2 273 5,46 2 273 5,46 2 292 5,84 2 292 5,84 2 280 5,6 2 837 16,74 2 680 13,6 106,92 1,55 165,7	CA 50A						
CA 50A 16 2	CA 50A			318	6,36		
CA 50A 16 2	CA 50A						
CA 50A 16 2	CA 50A					1	484,61
CA 50A 16 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 1,55 165,7	CA 50A			_	•	<u> </u>	
CA 50A 16 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 1,55 165,7	CA 50A		2	528	10,56		
CA 50A 16 1	CA 50A		2	795			
CA 50A 16 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 1,55 165,7	CA 50A			462			
2 656 13,12 2 292 5,84 2 280 5,6 2 837 16,74 2 680 13,6 106,92 1,55 165,7	CA 50A		2	774			
2 656 13,12 2 292 5,84 2 280 5,6 2 837 16,74 2 680 13,6 106,92 1,55 165,7	CA SUA	4.6	2	273	5,46		
2 292 5,84 2 280 5,6 2 837 16,74 2 680 13,6 106,92 1,55 165,7		16	2	656			
2 280 5,6 2 837 16,74 2 680 13,6 106,92 1,55 165,7			2	292			
2 837 16,74 2 680 13,6 106,92 1,55 165,7				280			
2 680 13,6 106,92 1,55 165,7				837			
	•						
			2	680		1.55	165,726
CA 50A 20 2 361 7,22			2	680	106,92	-,55	
	CA 50A		2	680	106,92	2,00	
7,22 2,57 18,55		20	2 2		7,22	2,00	
		20	2 2		7,22		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 DÁGUA

Pilares que suportam a caixa dágua e de fechamento do telhado						
		32	22	7,04		
		32	98	31,36		
		116	72	83,52		
CAEOA	CA 50A 5	14	98	13,72		
CA JUA		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
•					ŗ	
		292	110	321,2		
		292	168	490,56		
CA 50A	8	32	110	35,2		
		32	168	53,76		
				900,72	0,4	360,288
		•				
		32	98	31,36		
CA 50A	10	24	348	83,52		
Crtsort		6	168	10,08		
		16	168	26,88		
				151,84	0,63	95,6592
		1				
CA 50A	12,5	16	168	26,88		
	T	•	1	26,88	1	26,88
	CA 50A	574,3408				
	CA 50A (12,5 e 16)	26,88				
FORMA	<u> </u>					
CONCRETO)					

VIGAS CAIXA DÁGUA E FECHAMENTO DA COBERTURA

		17	100	17
CA 60A		23	100	23
		4	942	37,68
		57	120	68,4
		4	965	38,6
		60	120	72
	5	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 dágua e cintas 453 158,08 294,92

3 96 2,88

		5	120	6		
		30	260	78		
		30	260	78		
CA 50A	6,3	64	100	64		
		64	100	64		
		12	100	12		
		12	88	10,56		
				315,44	0,25	78,86
				313,11	0,23	70,00
vigas cx						
dágua e						
cintas	186	78,86	107,14			
ciritas	100	70,00	107,14			
		2	420	8,4		
		2	418	8,36		
		2	528	10,56		
		2	537	10,74		
		2	421	8,42		
		2	462			
		2		9,24		
			738	14,76		
		2	335	6,7		
CA 50A	8	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			
				1205,28	0,4	482,112
vigas cx						
dágua e						
cintas	552	482,112	69,888			
		1	1			
		2	627	12,54		
		2	378	7,56		
CA 50A	12,5	2	619	12,38		
CA JUA	12,5	2	542	10,84		
		2	318	6,36		
		2	344	6,88		
				56,56	1	56,56
vigas cx						
dágua 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 (m²)		ÁREA DO PROJETO	OBSERVAÇÃO
		GABINETE I	20,49	
GABINETE DO JUIZ	20,00 a 30,00	GABINETE II	13,49	
_		IS JUIZ I	1,58	
IS JUIZ	2,5	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 7,50m² por servidor a secretaria teria 82,50m², 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 refencial.
Sala de Pré-acordo			12,28	
Sala técnica				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
IS público MAS			3,87	públicos sejam assim distribuídos,
IS público PNE			3,87	IS FEM + IS MAS + IS PNE
Área de atendimento (balcão)			18,4	
IS Fem secretaria			3,55	
IS Mas secretaria			1,66	
Сора			11,76	
Arquivo Terceirizados (DML, Vestiário e IS)				Area destinado para o arquivamentos permanente dos processos, dimensionada para 40 estantes, tendo em vista a ausência de arquivo regional. Em atendiemento às normas do Ministério do Trabalho e Emprego. (NR 24)
Hall Público			64,22	