

**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 24,87%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	128.374,95	9,11%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	37.099,96	2,63%
3	MOVIMENTO DE TERRA	21.462,77	1,52%
4	INFRA-ESTRUTURA	64.496,39	4,58%
5	SUPRA-ESTRUTURA	96.807,71	6,87%
6	PAREDES E PAINÉIS	77.407,57	5,49%
7	ESQUADRIAS	120.556,52	8,56%
8	COBERTURA	120.291,29	8,54%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	4.861,76	0,35%
10	FORRO	38.534,66	2,74%
11	REVESTIMENTOS INTERNOS	35.995,38	2,55%
12	REVESTIMENTOS EXTERNOS	20.514,00	1,46%
13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	51.110,49	3,63%
14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	12.466,64	0,88%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	59.540,14	4,23%
16	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	66.438,22	4,72%
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	2.319,67	0,16%
18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	215.658,78	15,31%
19	PINTURAS	52.051,05	3,69%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.694,93	0,55%
21	LIMPEZA DA OBRA	1.118,35	0,08%
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	126.952,79	9,01%
23	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	34.527,29	2,45%
24	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	12.556,21	0,89%
TOTAL		1.408.837,53	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - referência: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docol ou similar
2	Ar condicionado 12.000 BTU
3	Ar condicionado 18.000 BTU
4	Ar condicionado 30.000 BTU
5	Ar condicionado 42.000 BTU
6	Assento universal em polipropileno
7	Assento para bacia de louça PNE - linha conforto V. Plus ou similar
8	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais, largura 25 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas nas portas dos banheiros PNE)
9	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE)
10	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cm (no lavatório PNE)
11	Caçamba para entulho da construção civil- 4m³
12	Coluna suspensa para lavatório
13	Kit deslizante - motor automação do portão
14	Lavatório de louça suspenso e coluna - linha conforto V. Plus ou similar
15	Mastro para bandeira, altura 3 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postefer ou similar
16	Mastro para bandeira, altura 4 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postefer ou similar
17	Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020
18	Paraciclo
19	Piso Podotátil - em porcelanto 25x25
20	Porta Acústica com Isolação de 30 dB (STC)
21	Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco
22	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060
23	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Doco
24	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Doco
25	Tanque Fatboy slim 2460 litros + Separador de fluxo + Separador de folhas Advanced

2015						
FORNECEDOR 01		FORNECEDOR 02		FORNECEDOR 03		MEDIANA
CeC	489,90	Amoedo	358,14	Loja Merc	357,32	358,14
Fast	1.417,77	Multi	1.424,05	Web	1.488,00	1.424,05
Clic	1.900,00	Frio	1.907,00	Clic	1.946,55	1.907,00
Adias	6.797,05	Web	6.879,00	Ar Condicionado	6.796,00	6.797,05
Ar Condicionado	7.996,84	Adias	7.997,89	Poloar	7.994,89	7.996,84
Leroy	138,90	114,9	118,90	Meu Banheiro	139,05	138,90
obra fácil	511,23	loja merc	494,18	positano	506,45	506,45
Balaroti	99,89	CeC	104,71	Telha Norte	115,90	115,90
Leroy	127,90	loja merc	259,22	CeC	194,43	194,43
Leroy	928,90	Meu Banheiro	330,00	Solucenter	338,84	338,84
Disk Entulho	70,00	Bota Fora	85,00			77,50
Amoedo	124,30	CeC	119,90	Telha Norte	179,90	124,30
CFTVshop	439,90	Kabuken	445,00	Segurança Shop	469,90	445,00
Loja Merc	82,43	CeC	109,90	Obra fácil	88,68	88,68
Mauricio Harres	1.020,00	WCA	740,00			880,00
Mauricio Harres	1.170,00	WCA	780,00			975,00
Condec	119,95	Leroy Merlin	93,90	Telhanorte	87,90	93,90
Mercado Livre I	68,00	Mercado Livre II	79,00	Mercado Livre III	45,80	68,00
Anadaluz	21,78	Leroy	45,90			21,78
Nivel Som	2.853,00	Vibrashop	3.651,31	Acústica São Luiz	2.699,00	2.853,00
Madeira Madeira	12,04	Casa Marceneiro	8,58	Rodapés Eco	8,99	8,99
Condec	55,15	Casa Show	43,90	Telhanorte	50,90	50,90
Balaroti	187,54	CeC	239,90	Bimbon	187,54	187,54
Balaroti	187,54	CeC	239,90	Bimbon	187,54	187,54
Harvesting	3.943,00					3.943,00



BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone/Fax: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br
R. Tuiuti, 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
ENDEREÇO: RUA CARITÃO PAULO DE ARAÚJO, 583
LOCAL: PALMAS-PR
ÁREA(m²): 507,11

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS											128.374,95
SINAPI	2706	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA - meio período - 110h/mês (220/2)	MES	12,00		4.230,61	4.230,61		50.767,30	50.767,30	12.625,83	63.393,13	
SINAPI	4069	1.2	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	MES	12,00		4.297,65	4.297,65		51.571,79	51.571,79	12.825,90	64.397,69	
SINAPI	74209/001	1.3	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	2,00	208,50	25,40	233,90	417,00	50,79	467,79	116,34	584,13	
		2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS											37.099,96
		2.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	40,00	65,53		65,53	2.621,20		2.621,20	651,89	3.273,09	
TCPO	02500.8.3.1	2.2	Ligação de água a rede pública, cavalete de entrada	UN	1,00	217,36	39,61	256,97	217,36	39,61	256,97	63,91	320,88	
SINAPI	INSUMO	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2	7,45	14,90							
SINAPI	INSUMO	2696	ENCANADOR	h	2	10,49	20,98							
SINAPI	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,5	7,45	3,73							
			Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis, rolo de 50 m x 18 mm	m	1,5	0,11	0,17							
			Tubo de polietileno de alta densidade resina PE100 Ø externo nominal 63 mm, classe de pressão 10 kgf/cm²	m	1,05	6,68	7,01							
			Cavalete com tubo de aço galvanizado 20 mm (3/4")	ud	1	210,18	210,18							
SINAPI	73784/002	2.3	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150 MM - da caixa até a rede - incluindo escavação e reaterro. Tuco de PVC série-R esgoto DN 150 mm - fornecimento e instalação	UD	1,00	720,75	275,84	996,59	720,75	275,84	996,59	247,85	1.244,44	
SINAPI	73752/001	2.4	SANITÁRIO COM 4M2, DOIS MÓDULOS DE VASO E CHUVEIRO, paredes em tábuas de pinho, cobertura em telhas de fibrocimento 6mm, incluso instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens.	UN	2,00	1.990,80	852,08	2.842,88	3.981,60	1.704,16	5.685,76	1.414,05	7.099,81	
SINAPI	74210/001	2.5	BARRACÃO PARA DEPOSITO - paredes em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluindo piso cimentado	M2	30,00	150,25	130,95	281,20	4.507,50	3.928,50	8.436,00	2.098,03	10.534,03	
SINAPI	74210/001	2.6	BARRACÃO PARA REFETÓRIO - paredes em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluindo piso cimentado	M2	20,00	150,25	130,95	281,20	3.005,00	2.619,00	5.624,00	1.398,69	7.022,69	
SINAPI	73992/001	2.7	LOCAÇÃO DA OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M2	507,11	4,02	2,33	6,35	2.038,58	1.181,57	3.220,15	800,85	4.021,00	
SINAPI	74220/001	2.8	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL	M2	79,20	17,02	19,22	36,24	1.347,98	1.522,22	2.870,20	713,82	3.584,02	
		3	MOVIMENTO DE TERRA											21.462,77
			REMOÇÃO CAMADA VEGETAL											
SINAPI	73822/2	3.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO - remoção de camada vegetal, utilizando motorveladora	M2	2.150,00	0,37	0,03	0,40	796,82	64,50	860,32	213,96	1.074,28	
SINAPI	72898	3.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	992,92	0,72		0,72	709,95		709,95	176,56	886,51	
SINAPI	72887	3.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, rodovia pavimentada - estimado 5km	m³/km	4.964,59	0,69		0,69	3.425,57		3.425,57	851,94	4.277,51	
			ESCAVAÇÕES											
SINAPI	73965/10	3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - fundações do prédio principal, arquivo e fechamentos do terreno	M3	56,60		40,21	40,21		2.275,89	2.275,89	566,01	2.841,90	
SINAPI	73965/10	3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - abastecimento de água, rede de esgoto	M3	112,23		40,21	40,21		4.512,78	4.512,78	1.122,33	5.635,11	
			ATERRO E COMPACTAÇÃO											
SINAPI	73964/004	3.6	REATERRO APOIADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - entre baldrame	M3	152,10		24,12	24,12		3.668,65	3.668,65	912,39	4.581,04	
SINAPI	73964/004	3.7	REATERRO APOIADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - fechamento de valas	M3	50,65		24,12	24,12		1.221,66	1.221,66	303,83	1.525,49	
			ATERRO E COMPACTAÇÃO											
SINAPI	79473	3.8	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL - corte e aterro compensado	M3	144,94		3,27	3,27		473,96	473,96	117,87	591,83	
SINAPI	79473	3.9	ATERRO MECANIZADO COM REAPROVEITAMENTO DE SOLO - corte e aterro compensado	M3	12,02		3,27	3,27		39,32	39,32	9,78	49,10	

**BC CONSTRUTORA LTDA.**Fone/Fax: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br
R. Tuiuti, 848, Bairro Claudete – Cascavel-PROBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
ENDEREÇO: RUA CARITÃO PAULO DE ARAUJO, 583
LOCAL: PALMAS/PR
ÁREA(m²): 507,11BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
		4	INFRA-ESTRUTURA											64.496,39
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS											
SINAPI	72819	4.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA -3m	ud	4,00	127,95	91,42	219,37	511,80	365,68	877,48	218,23	1.095,71	
SINAPI	72819	4.2	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA -4m	ud	63,00	156,93	121,40	278,33	9.886,59	7.648,20	17.534,79	4.360,90	21.895,69	
SINAPI	72819	4.3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 5m	ud	9,00	195,12	151,98	347,10	1.756,08	1.367,82	3.123,90	776,91	3.900,81	
SINAPI	72819	4.4	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 6m	ud	1,00	245,90	182,11	428,01	245,90	182,11	428,01	106,45	534,46	
SINAPI	72820	4.5	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	77,00		32,50	32,50	-	2.502,50	2.502,50	622,37	3.124,87	
			BLOCOS											
SINAPI	5651	4.6	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	69,50	12,10	11,24	23,34	841,26	781,18	1.622,44	403,50	2.025,94	
SINAPI	74138/3	4.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	11,50	237,06	30,80	267,86	2.726,19	354,20	3.080,39	766,09	3.846,48	
SINAPI	73990/1	4.8	ARMAÇAO ACO CA- 5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO	m³	11,50	285,43	125,57	411,00	3.282,45	1.444,06	4.726,50	1.175,48	5.901,98	
			BALDRAMES - prédio principal + prédio arquivo											
SINAPI	5651	4.9	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	273,00	12,04	11,22	23,26	3.286,92	3.063,06	6.349,98	1.579,24	7.929,22	
SINAPI	74138/3	4.10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	16,80	237,06	30,80	267,86	3.982,61	517,44	4.500,05	1.119,16	5.619,21	
SINAPI	73990/1	4.11	ARMAÇAO ACO CA- 5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO	m³	16,80	285,43	125,57	411,00	4.795,22	2.109,58	6.904,80	1.717,22	8.622,02	
		5	SUPRA-ESTRUTURA											96.807,71
			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, ESPESURA = 12 MM -FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	191,00	16,69	11,36	28,05	3.187,79	2.169,76	5.357,55	1.332,42	6.689,97	
SINAPI	74138/3	5.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,70	237,06	30,80	267,86	2.299,67	298,76	2.598,43	646,23	3.244,66	
SINAPI	73990/1	5.3	ARMAÇAO ACO CA- 5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO	m³	9,70	285,43	125,57	411,00	2.768,67	1.218,03	3.986,70	991,49	4.978,19	
			VIGAS											
SINAPI	84215	5.4	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM -FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	306,00	16,69	11,36	28,05	5.107,14	3.476,16	8.583,30	2.134,67	10.717,97	
SINAPI	74138/3	5.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	21,50	237,06	30,80	267,86	5.096,79	662,20	5.758,99	1.432,26	7.191,25	
SINAPI	73990/1	5.6	ARMAÇAO ACO CA- 5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO	m³	21,50	284,43	125,57	410,00	6.115,25	2.699,76	8.815,01	2.192,29	11.007,30	
			PILARES E VIGAS - AMARRAÇÃO, PLATIBANDA E CAIXA D'ÁGUA											
SINAPI	84215	5.7	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM -FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	99,40	16,69	11,36	28,05	1.658,99	1.129,18	2.788,17	693,42	3.481,59	
SINAPI	74138/3	5.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,24	237,06	30,80	267,86	1.479,25	192,19	1.671,44	415,69	2.087,13	
SINAPI	73990/1	5.9	ARMAÇAO ACO CA- 5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO	m³	6,24	284,43	125,57	410,00	1.774,84	783,56	2.558,40	636,27	3.194,67	

**BC CONSTRUTORA LTDA.**

Fone/Fax: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br

R. Tuiuti, 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
 ENDEREÇO: RUA CARITÃO PAULO DE ARAUJO, 583
 LOCAL: PALMAS-PR
 ÁREA(m²): 507,11

BDI: 24,87%
 BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
 DATA: mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			VERGAS										
SINAPI	84215	5.10	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	85,68	16,69	11,36	28,05	1.430,00	973,32	2.403,32	597,71	3.001,03
SINAPI	74138/3	5.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,35	237,06	30,80	267,86	1.031,57	134,03	1.165,60	289,88	1.455,48
SINAPI	73990/1	5.12	ARMAÇÃO AÇO CA-5 0 P/1, 0M3 DE CONCRETO	m³	4,35	284,43	125,57	410,00	1.237,70	546,42	1.784,12	443,71	2.227,83
			LAJES										
SINAPI	74202/002	5.13	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/ INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	530,00	46,12	10,59	56,71	24.443,07	5.612,70	30.055,77	7.474,87	37.530,64
		6	PAREDES E PAINÉIS										77.407,57
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO										
SINAPI	73935/2	6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - FECHAMENTO EXTERNO ARQUIVO	M2	88,45	30,62	18,62	49,24	2.708,07	1.647,12	4.355,19	1.083,14	5.438,33
SINAPI	73935/2	6.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - FECHAMENTO EXTERNO VT	M2	333,50	30,62	18,62	49,24	10.210,77	6.210,44	16.421,21	4.083,95	20.505,16
SINAPI	73935/2	6.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - PLATIBANDAS ARQUIVO+VT + VOLUME VT	M2	342,79	30,62	18,62	49,24	10.495,20	6.383,44	16.878,64	4.197,72	21.076,36
SINAPI	73935/2	6.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - FECHAMENTOS INTERNOS ARQUIVO + VT	M2	111,07	30,62	18,62	49,24	3.400,63	2.068,35	5.468,98	1.360,14	6.829,12
			DIVISÓRIAS LEVES										
TCPO	6.002.000.011	6.5	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	97,19	64,78	-	64,78	6.295,75	-	6.295,75	1.565,75	7.861,50
			PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	1	64,78	-	64,78	-	-	-	-	-
TCPO	6.002.000.012	6.6	PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	80,09	95,30	-	95,30	7.632,19	-	7.632,19	1.898,13	9.530,32
			PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1	95,30	-	95,30	-	-	-	-	-
TCPO	6.002.000.013	6.7	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	52,73	69,70	-	69,70	3.674,98	-	3.674,98	913,97	4.588,95
			PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1	69,70	-	69,70	-	-	-	-	-
composição própria		6.8	BALCÃO DE ATENDIMENTO - tempo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm, largura 0,60 m - acabamento meio boleado - sobre gesso acartonado e dois tubos e ço escovado 5cm - conforme detalhamento em projeto.	m	3,20	305,17	89,70	394,87	976,54	287,04	1.263,58	314,25	1.577,83
SINAPI	INSLUND 4759		Pedreiro	h	5	10,49	-	10,49	-	-	-	-	-
SINAPI	INSLUND 6111		Servente	h	5	7,45	-	7,45	-	-	-	-	-
			Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm)	m²	1,15	64,78	-	74,50	-	-	-	-	-
			Tubo em aço escovado 5cm diâmetro	m	1,39	108,52	-	150,84	-	-	-	-	-
			Tempo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m²	0,4	199,57	-	79,83	-	-	-	-	-
		7	ESQUADRIAS										120.556,52
			ESQUADRIAS DE MADEIRA										
SINAPI	73910/007	7.1	PM 01 90x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	11,00	351,98	64,80	416,78	3.871,78	712,80	4.584,58	1.140,19	5.724,77



BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone/Fax: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br

R. Tuiuti, 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
 ENDEREÇO: RUA CARITÃO PAULO DE ARAUJO, 503
 LOCAL: PALMAS-PR
 ÁREA(m²): 507,11

BDI: 24,87%
 BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%

DATA: mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		7.2	PM 01A 90x210 - Porta de madeira Porta acústica - capacidade de redução sonora de 30 dB(A), confeccionada em MDF com acabamento laminado, preenchida com isolantes acústicos de alta densidade, contendo fechadura Papaiz cromada com cilindro 75mm, dobradiças de 4" reforçadas com anilhas, barra retrátil telescópica em alumínio para vedação da soleira - conforme memorial descritivo. Acompanha cabalho em madeira maciça com acabamento laminado para paredes de alvenaria com espessura de 14 cm ou drywall sob medida, contendo vedações com borrachas compressíveis, além de guarnições em ambas as faces.	UD	5,00	2.434,50	85,34	2.519,84	12.172,50	426,70	12.599,20	3.133,42	15.732,62
SINAPI	73910/007	7.3	PM 01 PNE - 90X210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	1,00	351,98	64,80	416,78	351,98	64,80	416,78	103,65	520,43
SINAPI	73910/004	7.4	PM 02 - 70x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 70X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anéis - Conforme Memorial Descritivo	UD	8,00	331,82	60,79	392,61	2.654,56	486,32	3.140,88	781,14	3.922,02
SINAPI	74068/006	7.5	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA , para portas externas, padrão de acabamento médio, Referência Técnica: Pado ou similar - ver Memorial Descritivo	UD	20,00	94,23	23,32	117,55	1.884,60	466,40	2.351,00	584,69	2.935,69
cotação		7.6	BARRA APOIO 25CM RETO CR - aplicada na porta do banheiro PNE - uma em cada lado - Referência Técnica: JACKWAL ou similar	UD	4,00	96,75		96,75	387,00		387,00	96,25	483,25
			ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM										
composição própria		7.7	P3 vr (340x280)CM - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA	ud	1,00	5.960,63	-	5.960,63	5.960,63	-	5.960,63	1.482,41	7.443,04
SINAPI	85010	composição	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	m²	9,52	415,35		3.954,13					
SINAPI	72119	composição	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	9,52	166,41		1.584,22					
SINAPI	84885	composição	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLLA E PUXADOR	ud	1	422,27		422,27					
composição própria		7.8	P4 vr (180x280)CM - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA	ud	1,00	3.776,61	-	3.776,61	3.776,61	-	3.776,61	939,24	4.715,85
SINAPI	85010	composição	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	m²	5,04	415,35		2.089,36					
SINAPI	72119	composição	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	5,04	166,41		839,71					
SINAPI	84885	composição	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLLA E PUXADOR	ud	2	422,27		844,54					
composição própria	8393660 72119+84885+84885+739 08501	7.9	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM , fornecimento e instalação - inclusive trilhos e acessórios em alumínio anodizado branco - dimensões aproximadas 120X180cm - aferir medidas no local.	ud	1,00	521,08	36,20	557,28	521,08	36,20	557,28	138,60	695,88
SINAPI	84889		trilho "u" de alumínio, 40x40mm e roldana fixa dupla de latão com rolamento para porta ou janela de correr	m	2,4	21,46		51,50					
SINAPI	84889		puçador central para esquadria de alumínio	ud	2	14,28		28,56					
SINAPI	7308501		cartoneira de alumínio 2"x2", para proteção de quina de parede	m	3,6	26,09		93,92					
SINAPI	72119		painel em vidro float temperado incolor, espessura 8 mm	m²	2,2	157,77		347,29					
SINAPI	10489		vidraceiro	h	4	9,05		36,20					
			ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO										
SINAPI	74071/2	7.10	P 01 AL - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3 (1,89m²), COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS E FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UD	2,00	789,65	58,41	848,06	1.579,30	116,82	1.696,12	421,83	2.117,95
SINAPI	74071/2	7.11	ALCAPÃO AL - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 80X80X3 (0,64m²), COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS E TRINCO COM CADEDO (Ref: Papaiz ou similar)	UD	0,81	789,65	58,41	848,06	639,62	47,31	686,93	170,84	857,77
SINAPI	74067/001	7.12	J 01 (180X180)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA SUPREMA - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	55,08	447,96	30,94	478,90	24.673,64	1.704,18	26.377,82	6.560,16	32.937,98
SINAPI	74067/001	7.13	J 02 (80X80)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA SUPREMA - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	14,72	447,96	30,94	478,90	6.593,97	455,44	7.049,41	1.753,19	8.802,60
SINAPI	74067/001	7.14	J 03 (80X80)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA SUPREMA - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	2,52	447,96	30,94	478,90	1.128,86	77,97	1.206,83	300,14	1.506,97
SINAPI	74067/001	7.15	J 04 (160X280)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA SUPREMA - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	8,96	447,96	30,94	478,90	4.013,72	277,22	4.290,94	1.067,16	5.358,10
SINAPI	74067/001	7.16	J 05 (180X280)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA SUPREMA - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	5,04	447,96	30,94	478,90	2.257,72	155,94	2.413,66	600,28	3.013,94



BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone/Fax: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br

R. Tuiuti, 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
 ENDEREÇO: RUA CARITÃO PAULO DE ARAÚJO, 583
 LOCAL: PALMAS-PR
 ÁREA(m²): 507,11

BDI: 24,87%
 BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
 DATA: mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
			GRADIS DE PROTEÇÃO JANELAS											
composição própria		7.17	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J1 (1,80x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	55,08	184,81	35,88	220,69	10.179,33	1.976,27	12.155,60	3.023,10	15.178,70	
SINAPI	composição	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J1 (1,80x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	184,81		184,81						
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	2		10,49	20,98						
SINAPI	INSUMO	6111	Servente	h	2		7,45	14,90						
composição própria		7.18	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J2 (0,80x0,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	14,72	184,81	35,88	220,69	2.720,40	528,15	3.248,55	807,91	4.056,46	
SINAPI	composição	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J2 (0,80x0,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	184,81		184,81						
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	2		10,49	20,98						
SINAPI	INSUMO	6111	Servente	h	2		7,45	14,90						
composição própria		7.19	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J3 (0,60x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	2,52	184,81	35,88	220,69	465,72	90,42	556,14	138,31	694,45	
SINAPI	composição	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J3 (0,60x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	184,81		184,81						
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	2		10,49	20,98						
SINAPI	INSUMO	6111	Servente	h	2		7,45	14,90						
composição própria		7.20	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J4 (1,80x2,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	8,96	184,81	35,88	220,69	1.655,90	321,48	1.977,38	491,77	2.469,15	
SINAPI	composição	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J4 (1,80x2,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	184,81		184,81						
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	2		10,49	20,98						
SINAPI	INSUMO	6111	Servente	h	2		7,45	14,90						
composição própria		7.21	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J5 (1,80x2,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	5,04	184,81	35,88	220,69	931,44	180,84	1.112,28	276,62	1.388,90	
SINAPI	composição	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J5 (1,80x2,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	184,81		184,81						
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	2		10,49	20,98						
SINAPI	INSUMO	6111	Servente	h	2		7,45	14,90						
		8	COBERTURA										120.291,29	
			ESTRUTURA METÁLICA											
SINAPI	72110	8.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TÊSOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM- conforme detalhamento em projeto	M2	495,60	66,26	12,55	78,81	32.838,46	6.219,78	39.058,24	9.713,78	48.772,02	
			COBERTURA											
TCPO	9.005.000.011	8.2	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduiche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm - injeção 30mm	M2	495,60	94,70	3,66	98,36	46.933,32	1.813,90	48.747,22	12.123,43	60.870,65	
SINAPI	INSUMO	6127	AJUDANTE	H	0,22		7,81	1,67						
SINAPI	INSUMO	12889	TELHADISTA	H	0,22		9,04	1,99						
TCPO			Massa para caiação	kg	0,004		13,21	-						
TCPO			Parafuso inox cabeça galvanizada: Ø 8 mm x 110 mm	unf	0,92		0,60	-						
TCPO			COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduiche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm - injeção 30mm -	M2	1,06		94,16	-						
SINAPI	84081	8.3	CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS - EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM IRREGULAR - assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneira traço 1:1:4 - capeamento das platibandas	m²	25,48	52,77	26,50	79,27	1.344,67	675,22	2.019,89	502,35	2.522,24	
SINAPI	72107	8.4	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	187,50	16,56	4,48	21,04	3.105,00	840,00	3.945,00	981,12	4.926,12	
SINAPI	72105	8.5	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	63,50	30,49	9,87	40,36	1.936,12	626,75	2.562,87	637,39	3.200,26	



BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone/Fax: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br

R. Tuiuti, 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
ENDEREÇO: RUA CARITÃO PAULO DE ARAUJO, 583
LOCAL: PALMAS-PR
ÁREA(m²): 507,11

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%

DATA: mai/15

Table with columns: TABELA, CÓDIGO, ÍTEM, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO (MATERIAL, MÃO DE OBRA, TOTAL), PREÇO TOTAL (MATERIAL, MÃO DE OBRA, TOTAL), BDI (R\$), TOTAL COM BDI (R\$). Rows include sections 9 (IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS), 10 (FORRO), 11 (REVESTIMENTOS INTERNOS), 12 (REVESTIMENTOS EXTERNOS), 13 (PISOS INTERNOS/EXTERNOS), and 14 (RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS).



BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone/Fax: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br

R. Tuiuti, 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
ENDEREÇO: RUA CARITÃO PAULO DE ARAUJO, 583
LOCAL: PALMAS-PR
ÁREA(m²): 507,11

BDI: 24,87%

BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%

DATA: mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)				
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TCPO 09640.8.5.1 + cotação	14.2	Rodapé em Poliuretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	291,90	8,65	6,43	15,08	2.524,94	1.876,92	4.401,86	1.094,74	5.496,60		
SINAPI	INSUMO 6117		Ajudante de carpinteiro	H	0,3	7,45		2,34							
SINAPI	INSUMO 1213		Carpinteiro	H	0,4	10,40		4,20							
COTAÇÃO			Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,15	7,52		8,65							
SINAPI	84081	14.3	RODAPÉS EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40 cm, assentamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) - rodapés hall externo principal e arquivo	M2	2,00	52,70	26,47	79,17	105,40	52,94	158,34	39,38	197,72		
SINAPI	84161	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	5,50	40,30	5,69	45,99	221,65	31,29	252,94	62,91	315,85		
		15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										59.540,14		
			REDE DE ÁGUA FRIA												
			<i>TUBOS - INCLUSIVE CONEXÕES</i>												
SINAPI	89402	15.1	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM , INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	113,10	2,96	2,05	5,01	334,78	231,88	566,66	140,93	707,59		
SINAPI	89403	15.2	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM , INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,40	4,99	2,40	7,39	81,84	39,36	121,20	30,14	151,34		
composição própria		15.3	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM , INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	64,05	7,16	2,46	9,62	458,60	157,56	616,16	153,24	769,40		
SINAPI	insumo 9875		tubo pvc, soldável, dn 50 mm, para água fria (nr-5648)	m	1,1	6,50		7,15							
SINAPI	insumo 3767		lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ud	0,01	0,81		0,81							
SINAPI	insumo 246		auxiliar de encanador	H	0,134	7,89		1,06							
SINAPI	insumo 2696		encanador	H	0,134	10,49		1,41							
composição própria		15.4	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM , INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,00			11,14	2,46	13,60	77,98	17,22	95,20	23,68	118,88
SINAPI	insumo 9873		tubo pvc, soldável, dn 60 mm, para água fria (nr-5648)	m	1,1	10,12		11,13							
SINAPI	insumo 3767		lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ud	0,01	0,81		0,81							
SINAPI	insumo 246		auxiliar de encanador	H	0,134	7,89		1,06							
SINAPI	insumo 2696		encanador	H	0,134	10,49		1,41							
			<i>REGISTROS - DE FERRO</i>												
TCPO	15110.8.5.6	15.5	Registro de esfera em PVC roscável, ø 2"	UD	2,00	32,59	4,49	37,08	65,18	8,98	74,16	18,44	92,60		
SINAPI	INSUMO 6116		Ajudante de ENCANADOR	H	0,25	7,45		1,86							
SINAPI	INSUMO 2696		ENCANADOR	H	0,25	10,49		2,62							
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rola de 50 m x 18 mm	UD	2,82	0,11		0,31							
TCPO			Registro de PVC de esfera roscável Ø 2"	UD	1,02	31,05		32,28							
TCPO	15110.8.5.3	15.6	Registro de esfera em PVC roscável, ø 1"	UD	2,00			14,01	4,49	18,50	28,02	8,98	37,00	9,20	46,20
SINAPI	INSUMO 6116		Ajudante de ENCANADOR	H	0,25	7,45		1,86							
SINAPI	INSUMO 2696		ENCANADOR	H	0,25	10,49		2,62							
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rola de 50 m x 18 mm	UD	1,5	0,11		0,17							
TCPO			Registro de PVC de esfera roscável Ø 2"	UD	1,02	13,57		13,84							
SINAPI	90371	15.7	Registro de esfera em PVC roscável, ø 3/4"	UD	2,00	9,64	4,48	14,12	19,28	8,96	28,24	7,02	35,26		
			<i>REGISTROS - GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO</i>												
SINAPI	74174/1	15.8	REGISTRO GAVETA 1.1/2" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	2,00	76,37	17,46	93,83	152,74	34,92	187,66	46,67	234,33		
SINAPI	73663	15.9	REGISTRO GAVETA 3/4" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	10,00	54,65	11,21	65,86	546,50	112,10	658,60	163,79	822,39		
			<i>REGISTROS - PRESSÃO COM ACABAMENTO CROMADO</i>												
SINAPI	89985	15.10	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (3/4") - fornecimento e instalação	UD	1,00	38,52	4,86	43,38	38,52	4,86	43,38	10,79	54,17		
			RESERVATÓRIOS												
SINAPI	88503	15.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO , 1000 litros - inclusive acessórios	UD	2,00	410,12	138,12	548,24	820,24	276,24	1.096,48	272,69	1.369,17		
			REDE DE ESGOTO SANITÁRIO												
			<i>PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO</i>												
TCPO PINI	15142.8.27.1 Reparo sítio	15.12	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	ud	20,00	25,00	55,14	80,14	500,00	1.102,80	1.602,80	398,62	2.001,42		
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	9	7,89		23,67							



BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone/Fax: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br
R. Tuiuti, 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
ENDEREÇO: RUA CARITÃO PAULO DE ARAUJO, 583
LOCAL: PALMAS-PR
ÁREA(m²): 507,11

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	83675	15.27	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - fornecimento e instalação - inclusive escavação manual	M	49,35	28,30	29,88	58,18	1.396,61	1.474,58	2.871,19	714,06	3.585,25
SINAPI	83676	15.28	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 mm PARA DRENAGEM - fornecimento e instalação - inclusive escavação manual	M	59,85	34,81	37,21	72,02	2.083,38	2.227,02	4.310,40	1.072,00	5.382,40
CAIXAS													
SINAPI	74104/1	15.29	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 60 X 60 X 60 cm - revestida internamente - com fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	11,00	68,62	32,22	100,84	754,82	354,42	1.109,24	275,87	1.385,11
SINAPI	6171	15.30	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60XSCM PARA CAIXA	UD	11,00	12,16	3,58	15,74	133,76	39,38	173,14	43,06	216,20
SINAPI	72289	15.31	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	7,00	191,08	67,58	258,66	1.337,56	473,06	1.810,62	450,30	2.260,92
SINAPI	72290	15.32	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	1,00	215,01	75,87	290,88	215,01	75,87	290,88	72,34	363,22
TCPO	07725.8.1.3	15.33	Grelha hemisférica de ferro fundido ø 150 mm (6") - para águas pluviais	UD	18,00	21,71	1,08	22,79	390,78	19,44	410,22	102,02	512,24
SINAPI	INSUMO	6116	Ajudante de ENCANADOR	H	0,06	7,45	0,45						
SINAPI	INSUMO	2696	ENCANADOR	H	0,06	10,49	0,63						
SINAPI	INSUMO	2696	Grelha hemisférica de ferro fundido ø 150 mm (6") - para águas pluviais	UD	1	21,71	21,71						
DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR													
composição própria	15142.8.27.1 adaptado TCPO	15.34	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 32 mm (1 1/2") - DRENOS	ud	10,00	53,30	55,14	108,44	533,00	551,40	1.084,40	269,69	1.354,09
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3	7,89	23,67						
		2696	ENCANADOR	h	3	10,49	31,47						
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	m	8	3,85	30,80						
			Joelho 90° soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	ud	1	0,89	0,89						
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca com redução para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	3	6,53	19,59						
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	1	3,62	3,62						
SISTEMA APROVEITAMENTO ÁGUA CHUVA													
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE AÉREO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS - Tanque Fatboy slim 2460 litros + Separador de fluxo + Separador de folhas Advanced	UD	1,00	3.452,04	287,04	3.739,08	3.452,04	287,04	3.739,08	929,91	4.668,99
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE AÉREO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS - Tanque Fatboy slim 2460 litros + Separador de fluxo + Separador de folhas Advanced	UD	1	3.291,36	3.291,36						
COTAÇÃO			Torneira de pressão para uso geral	ud	3	53,36	160,08						
SINAPI	insumo	6116	Ajudante de ENCANADOR	H	16	7,45	119,20						
SINAPI	insumo	2696	ENCANADOR	H	16	10,49	167,84						
BASE PARA TANQUE DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA (2,90 X 0,65 X 0,25)m													
SINAPI	5651	15.36	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	1,30	12,04	11,22	23,26	15,65	14,59	30,24	7,52	37,76
SINAPI	74138/3	15.37	CONCRETO USINADO BOMBÉADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,47	237,06	30,80	267,86	111,42	14,48	125,90	31,31	157,21
SINAPI	73990/1	15.38	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO	m³	0,47	284,43	125,57	410,00	133,68	59,02	192,70	47,92	240,62
LOUÇAS													
composição própria	adaptada TCPO 15410.8.3.3	15.39	Bacia de louça branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	ud	2,00	879,42	59,20	938,62	1.758,84	118,40	1.877,24	466,87	2.344,11
SINAPI	insumo	6116	Ajudante de encanador	h	3,3	7,45	24,59						
SINAPI	insumo	2696	Encanador	h	3,3	10,49	34,62						
TCPO			Joelho 90° P/BV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)	ud	1	3,92	3,92						
composição			Assento políster para bacia PNE	ud	1	422,75	422,75						
TCPO			Arel de vedação vaso sanitário	ud	1	4,91	4,91						
TCPO			Tubo de latão com conopla acabamento cromado para ligação de bacia sanitária Ø 1 1/2" x 25 cm	ud	1	21,84	21,84						
TCPO			Bolota de borracha de ligação para vaso sanitário Ø 1 1/2"	ud	1	1,80	1,80						
SINAPI	36520		BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FLUXO FRONTAL, DE LOUÇA	ud	1	420,04	420,04						
TCPO			Massa para vidro comum	kg	0,25	1,97	0,42						
TCPO			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	ud	2	1,84	3,68						
TCPO			Bolota de tijolo com parafuso tubo lateral para bacia sanitária, tendo sempre (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bolota: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2	0,28	0,56						
SINAPI	86932	15.40	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravenna DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento)	ud	6,00	272,80	13,41	286,21	1.636,80	80,46	1.717,26	427,08	2.144,34



BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone/Fax: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br

R. Tuiuti, 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
 ENDEREÇO: RUA CARITÃO PAULO DE ARAUJO, 583
 LOCAL: PALMAS-PR
 ÁREA(m²): 507,11

BDI: 24,87%

BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%

DATA: mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
COTAÇÃO		15.41	Assento para Bacia de louça	ud	6,00		116,94	116,94	701,64		701,64	174,50	876,14
SINAPI	86940 (EXCLUIDO O INSTURADOR)	15.42	Lavatório de louça branca com coluna - Referência: linha Ravena Deca ou similar - instalada inclusive válvula de escoamento cromada, sifão, engate cromado para torneira e parafusos cromados para fixação	ud	6,00	258,78	27,86	286,64	1.552,68	167,16	1.719,84	427,72	2.147,56
composição própria	adaptado TCPO 15410.8.14.3	15.43	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE - Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	ud	2,00	253,10	49,34	302,44	506,20	98,68	604,88	150,43	755,31
SINAPI	INSUMO	6116	Ajudante de encanador	h	2,75	7,45		20,49					
SINAPI	INSUMO	2696	Encanador	h	2,75	10,49		28,85					
COTAÇÃO			Lavatório de louça suspensa e coluna	ud	1		177,78	177,78					
TCPO			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1 1/2" / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1		56,17	56,17					
TCPO			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1" / tipo de acabamento: cromado)	ud	1		13,10	13,10					
TCPO			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	ud	2		3,88	7,76					
TCPO			Engate flexível de por para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2")	ud	1		2,00	2,00					
TCPO			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		0,14	0,28					
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões rosca/reta (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,84		0,11	0,09					
SINAPI	86919	15.44	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 22 LITROS, inclusive torneira cromada de uso geral, sifão, válvula de escoamento cromada, engate para torneira, parafusos de fixação cromados - Referência Técnica: CELITE ou equivalente técnico	UN	1,00	217,85	29,23	247,08	217,85	29,23	247,08	61,45	308,53
			METAIS										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.45	Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: 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	78,38	5,26	83,63	627,04	42,00	669,04	166,39	835,43
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	0,5	10,49		5,25					
COTAÇÃO			Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	m	1	78,38		78,38					
composição própria		15.46	Saboneteira de plástico para sabonete líquido (fornecida pelo TRT - só instalação) - uma por sanitário	ud	8,00		7,45	7,45		59,60	59,60	14,82	74,42
SINAPI	INSUMO	6111	Servente	h	1	7,45		7,45					
composição própria		15.47	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação (fornecida pelo TRT - só instalação) - uma por sanitário e copas	ud	11,00		7,46	7,46		82,06	82,06	20,41	102,47
SINAPI	INSUMO	6111	Servente	h	1	7,46		7,46					
composição própria		15.48	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	ud	11,00	42,49	7,45	49,94	467,39	81,95	549,34	136,62	685,96
SINAPI	INSUMO	6111	servente	h	1	7,45		7,45					
COTAÇÃO			Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	pc	1	42,49		42,49					
SINAPI	74125/002	15.49	Espelho cristal para sanitário, ø=5 mm com bisotê de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo.	m²	8,00	279,86	16,94	296,80	2.238,88	135,52	2.374,40	590,51	2.964,91
composição própria	adaptado TCPO 15410.8.27.2	15.50	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	8,00	156,65	25,12	181,77	1.253,20	200,96	1.454,16	361,65	1.815,81
SINAPI	INSUMO	6116	Ajudante de encanador	h	1,4	7,45		10,43					
SINAPI	INSUMO	2696	Encanador	h	1,4	10,49		14,69					
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões rosca/reta (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,84		0,11	0,10					
cotação			Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	1	156,55		156,55					
SINAPI	86910	15.51	Torneira de pressão cromada para pia de parede, bica alta móvel - Referência Técnica: DECA ou similar. (copas)	ud	2,00	45,58	2,16	47,74	91,16	4,32	95,48	23,75	119,23
SINAPI	86914	15.52	Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" - Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar	ud	16,00	21,28	1,98	23,26	340,48	31,68	372,16	92,56	464,72
composição própria		15.53	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais - em inox escovado 54 cm x 40 cm (no lavatório PNE)	ud	2,00	282,84	17,94	300,78	565,68	35,88	601,56	149,61	751,17
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	1	10,49		10,49					
SINAPI	INSUMO	6111	Servente	h	1	7,45		7,45					
COTAÇÃO			Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cm	ud	1	282,84		282,84					
composição própria		15.54	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais - largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE)	ud	4,00	162,30	17,94	180,24	649,20	71,76	720,96	179,30	900,26
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	1	10,49		10,49					
SINAPI	INSUMO	6111	Servente	h	1	7,45		7,45					
COTAÇÃO			Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em inox escovado (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4")	ud	1	162,30		162,30					
SINAPI	9535	15.55	CHUVEIRO TIPO DUCHA - elétrico automático 220 V - 5400 W	UN	1,00	35,28	6,96	42,24	35,28	6,96	42,24	10,51	52,75



BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone/Fax: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br
R. Tuiuti, 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
ENDEREÇO: RUA CARITÃO PAULO DE ARAUJO, 583
LOCAL: PALMAS-PR
ÁREA(m²): 507,11

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%

DATA: mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
composição própria	adaptada TCPO 15110.8.3.1	15.56	Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência Técnica: Docol Salvágua cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	ud	2,00	119,33	35,88	155,21	238,66	71,76	310,42	77,20	387,62
SINAPI	insumo	6116	Ajudeante de encanador	h	2	7,45		14,90					
SINAPI	insumo	2696	Encanador	h	2	10,49		20,98					
TCPO			Base para montar as tampas metálicas Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência Técnica: Docol Salvágua cromado 451106 - botão de duplo	m	1	104,71		104,71					
TCPO			Tubo de aço galvanizado com costura aqueça/fluido não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 1/2")	ud	0,6	24,02		14,41					
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,88	0,11		0,21					
composição própria		15.57	Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - Referência Técnica: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docol ou similar (pne)	ud	2,00	298,95	5,66	304,61	597,90	11,32	609,22	151,51	760,73
SINAPI	insumo	6116	Ajudeante de encanador	h	0,75	7,54		5,66					
COTAÇÃO			Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - Referência Técnica: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docol ou similar (pne)	m	1	298,95		298,95					
16 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO													66.438,22
REDES													
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.10	16.1	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 12.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	4,00	1.165,12	358,80	1.523,92	4.660,48	1.435,20	6.095,68	1.516,00	7.611,68
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,3	1.980,64		594,19					
SINAPI	INSUMAO	6115	Ajudeante	h	8,7	7,45		64,82					
SINAPI	INSUMAO	2696	Encanador	h	8,7	10,49		91,26					
SINAPI	INSUMAO	6115	Ajudeante	h	3,3	7,45		24,59					
SINAPI	INSUMAO	2436	Eletricista	h	3,3	10,49		34,62					
SINAPI	INSUMAO	2700	Montador	h	8	10,49		83,92					
SINAPI	INSUMAO	6115	Ajudeante	h	8	7,45		59,60					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	10	15,83		158,30					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	10	38,70		387,00					
TCPO			Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,021	30,08		0,63					
TCPO			Estante para solda 50x50	kg	0,17	28,23		4,80					
TCPO			Fio isolado em PVC (encordamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,6	0,66		20,20					
composição própria	adaptada TCPO 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	1.274,18	358,80	1.632,98	1.274,18	358,80	1.632,98	406,12	2.039,10
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 18.000 Btu/h	nd	0,3	1.980,64		594,19					
SINAPI	INSUMAO	6115	Ajudeante	h	8,7	7,45		64,82					
SINAPI	INSUMAO	2696	Encanador	h	8,7	10,49		91,26					
SINAPI	INSUMAO	6115	Ajudeante	h	3,3	7,45		24,59					
SINAPI	INSUMAO	2436	Eletricista	h	3,3	10,49		34,62					
SINAPI	INSUMAO	2700	Montador	h	8	10,49		83,92					
SINAPI	INSUMAO	6115	Ajudeante	h	8	7,45		59,60					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	12	15,83		189,96					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	12	38,70		464,40					
TCPO			Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,021	30,08		0,63					
TCPO			Estante para solda 50x50	kg	0,17	28,23		4,80					
TCPO			Fio isolado em PVC (encordamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,6	0,66		20,20					
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.13	16.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 30.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	2,00	1.437,77	358,80	1.796,57	2.875,54	717,60	3.593,14	893,61	4.486,75
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 30.000 Btu/h	nd	0,3	1.980,64		594,19					
SINAPI	INSUMAO	6115	Ajudeante	h	8,7	7,45		64,82					
SINAPI	INSUMAO	2696	Encanador	h	8,7	10,49		91,26					
SINAPI	INSUMAO	6115	Ajudeante	h	3,3	7,45		24,59					
SINAPI	INSUMAO	2436	Eletricista	h	3,3	10,49		34,62					
SINAPI	INSUMAO	2700	Montador	h	8	10,49		83,92					
SINAPI	INSUMAO	6115	Ajudeante	h	8	7,45		59,60					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	15	15,83		237,45					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	15	38,70		580,50					
TCPO			Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,021	30,08		0,63					
TCPO			Estante para solda 50x50	kg	0,17	28,23		4,80					
TCPO			Fio isolado em PVC (encordamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,6	0,66		20,20					
composição própria	adaptada TCPO 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	1.489,02	932,88	2.421,90	4.467,06	2.798,64	7.265,70	1.806,98	9.072,68
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 42.000 Btu/h	nd	0,3	1.980,64		594,19					
SINAPI	INSUMAO	6115	Ajudeante	h	26,1	7,45		194,45					
SINAPI	INSUMAO	2696	Encanador	h	26,1	10,49		273,79					
SINAPI	INSUMAO	6115	Ajudeante	h	9,9	7,45		73,76					
SINAPI	INSUMAO	2436	Eletricista	h	9,9	10,49		103,85					
SINAPI	INSUMAO	2700	Montador	h	16	10,49		167,84					
SINAPI	INSUMAO	6115	Ajudeante	h	16	7,45		119,20					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	15	15,83		237,45					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	15	38,70		580,50					
TCPO			Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,063	30,08		1,90					
TCPO			Estante para solda 50x50	kg	0,51	28,23		14,40					
TCPO			Fio isolado em PVC (encordamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	91,8	0,66		60,89					
EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado													



BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone/Fax: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br

R. Tuiuti, 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
ENDEREÇO: RUA CARITÃO PAULO DE ARAÚJO, 583
LOCAL: PALMAS-PR
ÁREA(m²): 507,11

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: mai/15

Table with columns: TABELA, CÓDIGO, ÍTEM, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO (MATERIAL, MÃO DE OBRA, TOTAL), PREÇO TOTAL (MATERIAL, MÃO DE OBRA, TOTAL), BDI (R\$), TOTAL COM BDI (R\$). Rows include items like Pavimentação intertravada, MEIO-FIO E SARJETA, LASTRO DE BRITA, EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO, etc.

**BC CONSTRUTORA LTDA.**

Fone/Fax: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br

R. Tuiuti, 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
 ENDEREÇO: RUA CARITÃO PAULO DE ARAUJO, 583
 LOCAL: PALMAS-PR
 ÁREA(m²): 507,11

BDI: 24,87%
 BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
 DATA: mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	5651	18.33	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	18,50	12,04	11,22	23,26	222,74	207,57	430,31	107,02	537,33
SINAPI	74138/3	18.34	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,39	237,06	30,80	267,86	328,92	42,74	371,66	92,43	464,09
SINAPI	73990/1	18.35	ARMACAO ACO CA-5 0 P/1, 0M3 DE CONCRETO	m³	1,39	284,43	125,57	410,00	394,65	174,23	568,88	141,48	710,35
SINAPI	85096	18.36	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM - altura 2,00m - montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - perfis intermediários 20x30 (espessura da chapa 1,11) - acabamento com fundo zarcão e pintura em esmalte sintético Doric White ou similar - fornecimento e instalação	M²	53,00	164,18	20,63	184,81	8.701,54	1.093,39	9.794,93	2.436,00	12.230,93
composição própria		18.37	PORTÃO DE CORRER EM METALON - 4,0x2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfis 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - inclusive trilhos e motorpara automação TIZAÇÃO 1/3 HP - para portão 800kg - com 02 controles - instalado	UD	2,00	2.293,48	71,76	2.365,24	4.586,96	143,52	4.730,48	1.176,47	5.906,95
SINAPI	composição	85096	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM - altura 2,00m - montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - perfis intermediários 20x30 (espessura da chapa 1,11) - acabamento com fundo zarcão e pintura em esmalte sintético Doric White ou similar - fornecimento e instalação	m²	10,4	184,81	192,02						
COTAÇÃO			KIT DESLIZANTE KIT D24 SK TURBO	ud	1	371,46	371,46						
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	4	10,49	41,96						
SINAPI	INSUMO	6111	Serveite	h	4	7,45	29,80						
composição própria		18.38	PORTÃO DE CORRER EM METALON - 3,5x2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfis 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - inclusive trilhos e motorpara automação TIZAÇÃO 1/3 HP - para portão 800kg - com 02 controles - instalado	UD	2,00	1.699,95	71,76	1.771,71	3.399,90	143,52	3.543,42	881,25	4.424,67
SINAPI	composição	85096	PORTÃO DE CORRER EM METALON - 3,5x2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfis 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - inclusive trilhos e motorpara automação TIZAÇÃO 1/3 HP - para portão 800kg - com 02 controles - instalado	m²	9,1	184,81	1.681,77						
COTAÇÃO			KIT DESLIZANTE KIT D24 SK TURBO	ud	1	18,18	18,18						
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	4	10,49	41,96						
SINAPI	INSUMO	6111	Serveite	h	4	7,45	29,80						
composição própria		18.39	PORTÃO DE CORRER EM METALON - 2,0x2,0m seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfis 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - inclusive trilhos - instalado	UD	1,00	1.002,97	29,80	1.032,77	1.002,97	29,80	1.032,77	256,85	1.289,62
SINAPI	composição	85096	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM (espessura da chapa 1,11), montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - acabamento com fundo zarcão e pintura em esmalte sintético Doric White ou similar - fornecimento e instalação	m²	5,2	184,81	961,01						
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	4	10,49	41,96						
SINAPI	INSUMO	6111	Serveite	h	4	7,45	29,80						
MURO DE FECHAMENTO DO TERRENO													
SINAPI	73965/10	18.40	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - fundações do prédio principal, arquivo e fechamentos do terreno	M3	12,08		40,21	40,21	-	485,54	485,54	120,75	606,29
SINAPI	74164/001	18.41	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apilado manualmente com moço de até 30 Kg	M3	0,97	49,27	14,89	64,16	47,59	14,38	61,97	15,41	77,38
SINAPI	73964/004	18.42	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - entre baldrames	M3	8,52		24,12	24,12	-	205,38	205,38	51,08	256,46
SINAPI	74156/001	18.43	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 15 MPA - 2,5m	ud	45,00	64,88	47,75	112,63	2.919,60	2.148,75	5.068,35	1.260,50	6.328,85
SINAPI	72820	18.44	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	45,00		32,35	32,35	-	1.455,75	1.455,75	362,05	1.817,80
SINAPI	5651	18.45	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO - BANDRAME	M2	53,40	12,04	11,22	23,26	642,94	599,15	1.242,09	308,91	1.551,00
SINAPI	74138/3	18.46	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO - BALDRAME	M3	3,56	237,06	30,80	267,86	843,93	109,65	953,58	237,16	1.190,74
SINAPI	73990/1	18.47	ARMACAO ACO CA-5 0 P/1, 0M3 DE CONCRETO - BALDRAME	m³	3,56	284,43	125,57	410,00	1.012,57	447,03	1.459,60	363,00	1.822,60
SINAPI	84215	18.48	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - PILARES E VIGAS AMARRAÇÃO	M2	83,40	16,69	11,36	28,05	1.391,95	947,42	2.339,37	581,80	2.921,17
SINAPI	74138/3	18.49	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO - PILARES E VIGAS DE AMARRAÇÃO	M3	5,05	237,06	30,80	267,86	1.196,56	155,46	1.352,02	336,25	1.688,27



BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone/Fax: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br

R. Tuiuti, 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
ENDEREÇO: RUA CARITÃO PAULO DE ARAUJO, 583
LOCAL: PALMAS-PR
ÁREA(m²): 507,11

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%

DATA: mai/15

Table with columns: TABELA, CÓDIGO, ÍTEM, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO (MATERIAL, MÃO DE OBRA, TOTAL), PREÇO TOTAL (MATERIAL, MÃO DE OBRA, TOTAL), BDI (R\$), TOTAL COM BDI (R\$). Rows include items like ARMARCAO AÇO, ALVENARIA EM TIJOLO, CHAPISCO, MASSA ÚNICA, MURO DE ARRIMO, ESCAVACAO MANUAL, LASTRO DE BRITA, REATERRO APOIADO, ESTACA A TRADO, CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA, FORMA TABUA PARA CONCRETO, CONCRETO USINADO, and PINTURAS.



BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone/Fax: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br

R. Tuiuti, 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
 ENDEREÇO: RUA CARITÃO PAULO DE ARAUJO, 583
 LOCAL: PALMAS-PR
 ÁREA(m²): 507,11

BDI: 24,87%
 BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%

DATA: mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
			<i>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>											
SINAPI	73739/1	19.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão	M2	175,56	6,09	5,68	11,77	1.069,16	997,18	2.066,34	513,90	2.580,24	
			<i>PINTURA EM METAL</i>											
SINAPI	74145/1	19.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido - aplicado no GRADIL DE FECHAMENTO e no PORTÃO DE CORRER	M²	106,00	7,52	4,87	12,39	797,12	516,22	1.313,34	326,63	1.639,97	
SINAPI	74145/1	19.7	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido - APLICADO NA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	M²	495,60	7,52	4,87	12,39	3.726,91	2.413,57	6.140,48	1.527,14	7.667,62	
			<i>PINTURA EM TISQ</i>											
SINAPI	41595	19.8	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO, 5 cm de largura	M	160,00	2,80	4,87	7,67	448,00	779,20	1.227,20	305,20	1.532,40	
SINAPI	41595	19.9	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO, 5 cm de largura - faixa zebreada	M	30,00	2,80	4,87	7,67	84,00	146,10	230,10	57,23	287,33	
		20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											7.694,93
			<i>MASTROS PARA BANDEIRA</i>											
SINAPI	5651	20.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	1,44	11,00	11,22	22,22	15,79	16,10	31,89	7,93	39,82	
SINAPI	74138/3	20.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,21	234,90	30,80	265,70	48,92	6,41	55,33	13,76	69,09	
SINAPI	73990/1	20.3	ARMACAO ACO CA-5 0 P/1, 0M3 DE CONCRETO	m³	0,21	234,20	112,24	346,44	48,77	23,37	72,15	17,94	90,09	
cotação		20.4	Mastro para bandeira, altura 3 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postefor ou similar	ud	2,00	619,46		619,46	1.238,91		1.238,91	308,12	1.547,03	
cotação		20.5	Mastro para bandeira, altura 4 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postefor ou similar	ud	1,00	765,30		765,30	765,30		765,30	190,33	955,63	
SINAPI	74156/001	20.6	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 20CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 2,5m	ud	2,00	62,00	45,20	107,20	124,00	90,40	214,40	53,32	267,72	
SINAPI	72820	20.7	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	2,00		32,35	32,35		64,70	64,70	16,09	80,79	
			<i>BANCO EM CONCRETO</i>											
SINAPI	84215	20.8	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2	10,04	16,69	11,36	28,05	167,57	114,05	281,62	70,04	351,66	
SINAPI	74138/3	20.9	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,60	213,02	30,80	243,82	127,81	18,48	146,29	36,38	182,67	
SINAPI	73990/1	20.10	ARMACAO ACO CA-5 0 P/1, 0M3 DE CONCRETO	m³	0,60	234,20	112,24	346,44	140,52	67,34	207,86	51,70	259,56	
SINAPI	84678	20.11	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TJOLO, 03 demão - aplicado em banco de concreto	m²	10,04	6,04	6,51	12,55	60,64	65,36	126,00	31,34	157,34	
			<i>ESCALADA MARINHEIRO</i>											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		20.12	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m	5,00	316,25	140,95	457,20	1.581,25	704,75	2.286,00	588,53	2.874,53	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	74194001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m	1	181,84	147,45	329,29						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido - aplicado na escada tipo marinheiro	m²	2	12,40	16,02	28,42						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	740732	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO - 2 1/2" - acabamento em fundo para galvanizado e pintura em esmalte sintético - para escada tipo marinheiro	m	2	87,51	150,78	238,29						
			<i>PARACICLO</i>											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		20.13	Bicicletário- Paraciclo Individual - Fabricado em Aço carbono (ferro) - Acabamento em pintura eletrostática - na cor cinza - fixado com Parafuso e buchas. Bicicleta não acompanha o produto (somente ilustrativo)	ud	5,00	98,50	35,88	134,38	492,50	179,40	671,90	167,10	839,00	

**BC CONSTRUTORA LTDA.**

Fone/Fax: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br

R. Tuiuti, 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 583
LOCAL: PALMAS/PR
ÁREA(m²): 587,11BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%

DATA: mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			Biciclário- Paracido Individual- Fabricado em Aço carbono (ferro) - Acabamento em pintura eletrolítica - na cor cinza - fixado com Parafuso e buchas. Bicicleta não acompanha o produto (somente ilustrativo)	ud	1	56,76	56,76						
			FRETE PARA BANDERANTES	ud	1	41,74	41,74						
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	2	10,49		20,98					
SINAPI	INSUMO	6111	Servista	h	2	7,45		14,90					
		21	LIMPEZA DA OBRA										1.118,35
SINAPI	9537	21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	511,00	0,68	1,07	1,75	347,99	547,62	895,61	222,74	1.118,35

TOTAL						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
						683.562,31	308.601,37	992.163,68	242.637,56	1.234.801,23

Responsável Técnico e Legal
Eng. Civil Douglas Maycon Colpo
RG: 7.504.761-4
CREA PR-94.815/D

ESTATÍSTICA VALORES
fontes do orçamento

INSTALAÇÕES CIVIS

Cotação + composição própria	209.676,20	14,48%
SINAPI	1.035.292,87	71,47%
TCPO	203.541,38	14,05%
TOTAL	1.448.510,45	100,00%

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Cotação	75.071,02	39,00%
SINAPI	85.068,40	44,00%
TCPO	32.415,10	17,00%
TOTAL	174.036,30	100,00%

% SOBRE O TOTAL DA PLANILHA

TOTAL DA OBRA (R\$)	1.408.837,53
PERCENTUAL DA CIVIL EM RELAÇÃO DO TOTAL DA OBRA	102,82%
PERCENTUAL DA ELÉTRICA EM RELAÇÃO DO TOTAL DA OBRA	12,35%

ESTATÍSTICA DAS FONTES

Cotação	19,70%
SINAPI	78,92%
TCPO	16,55%
TOTAL	100,00%

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

OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Palmas
LOCAL: Palmas
DATA: Maio / 2015

BDI: 24,87%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								63.056,75	38.611,22	101.667,97	25.284,82	126.952,79
		23.1	ENTRADA DE ENERGIA PARA DUAS MEDIÇÕES (CONFORME PROJETO)								4.266,45	1.221,38	5.487,83	1.364,82	6.852,66
(SINAPI)	83396	23.1.1	Poste de concreto armado duplo-T - B-300 daN - comprimento mínimo 8,0 m	pç			1	666,54	48,38	714,92	666,54	48,38	714,92	177,80	892,72
SINAPI	6045		Concreto fck=15 MPA, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,15	278,16	1	41,72		41,72					
SINAPI	73355		Aluguel caminhão correteria fixa toco 7,5 T motor diesel 132 cv (CF) c/ motorista	h	1,25	39,38	1	49,23		49,23					
SINAPI	74030/002		Guindauto (CP) carga máx. 3,25 T (a 2m) e 1,62 T (a 4 m), altura máx. =6,6 m, montado sobre caminhão toco (excl. o caminhão e operador)	h	1,25	34,62	1	43,27		43,27					
SINAPI	74157/003		Lançamento / aplicação manual de concreto em estruturas	m³	0,15	82,25	1	12,34		12,34					
SINAPI	5033		Poste de concreto duplo T, tipo B, 300 kg, h=9,0 m (NBR 8451)	un	1	519,98	1	519,98		519,98					
SINAPI	6111		Servente	h	6	8,06	1		48,38	48,38					
			MURETA DE ALVENARIA CONFORME PROJETO												
(SINAPI)	79506/001	23.1.2	Escavação manual de cavas para baldrame 1,5 a 3,00 m	m³			0,38	-	76,61	76,61	-	29,11	29,11	7,24	36,35
SINAPI	6111		Servente	h	9,5	8,06	0,38		76,61	76,61					
(SINAPI)	73410	23.1.3	Forma plana p/ fundação e baldrame em chapa resinada e=10 mm	m²		-	3,06	15,27	21,37	36,64	46,73	65,39	112,12	27,88	140,00
SINAPI	1350		Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2x1,1 m, e=10mm	un	0,083	22,87	3,06	1,89		1,89					
SINAPI	2692		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,2	4,17	3,06	0,83		0,83					
SINAPI	4491		Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5 cm (3x3) não aparelhada	m	3	2,94	3,06	8,81		8,81					
SINAPI	5069		Prego polido com cabeça 17x27	kg	0,23	5,95	3,06	1,37		1,37					
SINAPI	6189		Tábua de madeira 2A qualidade 2,5x30cm (1x12") não aparelhada	m	0,33	7,19	3,06	2,37		2,37					
SINAPI	1213		Carpinteiro de formas	h	1,1	11,36	3,06		12,50	12,50					
SINAPI	6111		Servente	h	1,1	8,06	3,06		8,87	8,87					
(SINAPI)	73406	23.1.4	Concreto estrutural FCK=15MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive aplicação e adensamento	m³		-	0,21	206,11	118,04	324,15	43,28	24,79	68,07	16,93	85,00
SINAPI	370		Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	m³	0,7	50,52	0,21	35,36		35,36					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	325	0,43	0,21	141,03		141,03					
SINAPI	4221		Óleo diesel combustível comum	l	0,965	2,51	0,21	2,42		2,42					
SINAPI	4222		Gasolina comum	l	0,069	2,98	0,21	0,21		0,21					
SINAPI	4718		Pedra britada n. 2 (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	0,766	34,35	0,21	26,32		26,32					
SINAPI	10537		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor diesel potência 5 hp, sem carregador	un	2E-04	3.821,17	0,21	0,73		0,73					
SINAPI	11652		Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de 35 mm, com motor 4 tempos a gasolina de 5,5 hp (5,5 cv)	un	2E-05	2.034,12	0,21	0,04		0,04					
SINAPI	4750		Pedreiro	h	4	11,36	0,21		45,46	45,46					
SINAPI	6111		Servente	h	9	8,06	0,21		72,58	72,58					
SINAPI	32	23.1.5	Aço-CA-50 1/4" (6,35 MM)	kg		-	6,3	19,36	-	19,36	121,97	-	121,97	30,33	152,30
(SINAPI)	73347	23.1.6	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragem na forma, aço CA-50 barra redonda diâm. de 8 a 12,5 mm	kg		-	6,3	-	2,04	2,04	-	12,85	12,85	3,20	16,05

SINAPI	6111		Servente	h	0,069	8,06	7		0,56	0,56											
			CABOS, CAIXAS E INFRAESTRUTURA DA ENTRADA DE ENERGIA			-															
						-															
		23.1.14	Módulo de barramento padrão Copel com kit de barramento curto e disjuntor geral trifásico 200 A	pç		-	1	1.002,99	60,26	1.063,25	1.002,99	60,26	1.063,25	264,43	1.327,68						
Cotação			Módulo de barramento padrão Copel dimensões 31cm x 136cm x 22cm conforme norma NTC 910100	pç	1	404,94	1	404,94		404,94											
Cotação			Kit de barramento trifásico curto para módulo de barramento Copel	pç	1	227,67	1	227,67		227,67											
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	370,38	1	370,38		370,38											
SINAPI	2436		Eletricista	h	3	11,36	1		34,09	34,09											
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	3	8,72	1		26,17	26,17											
		23.1.15	Caixa padrão Copel CN-1 (espera para agência bancária)			-	1	102,72	40,18	142,90	102,72	40,18	142,90	35,54	178,44						
Cotação			Caixa para um medidor polifásico padrão Copel CN conforme norma NTC 910100	pç	1	102,72	1	102,72		102,72											
SINAPI	2436		Eletricista	h	2	11,36	1		22,73	22,73											
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	2	8,72	1		17,45	17,45											
		23.1.16	Caixa padrão Copel GNE com disjuntor tripolar de 175 A			-	1	655,81	40,18	695,99	655,81	40,18	695,99	173,09	869,08						
Cotação			Caixa para um medidor polifásico e disjuntor geral tripolar até 200 A padrão Copel GNE conforme norma NTC 910100	pç	1	391,89	1	391,89		391,89											
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	263,92	1	263,92		263,92											
SINAPI	2436		Eletricista	h	2	11,36	1		22,73	22,73											
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	2	8,72	1		17,45	17,45											
		23.1.17	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm (para telecomunicações)			-	1	25,96	30,14	56,10	25,96	30,14	56,10	13,95	70,05						
TCPO	16136.8.2.5		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm	pç	1	25,96	1	25,96		25,96											
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,5	11,36	1		17,05	17,05											
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1,5	8,72	1		13,09	13,09											
		23.1.18	Cabo de cobre isolado 95 mm ² (ramal no poste 3F+N)	m		-	35	28,91	7,23	36,14	1.011,85	253,05	1.264,90	314,58	1.579,48						
TCPO	16120.8.1.47		Cabo isolado em PVC seção 95 mm ² - 750 V - 70°C - flexível	m	1,02	28,34	35	28,91		28,91											
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,36	11,36	35		4,09	4,09											
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,36	8,72	35		3,14	3,14											
		23.1.19	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 25 mm (3/4") - para aterramento do módulo de barramento	m		-	1,5	2,09	6,03	8,12	3,14	9,05	12,18	3,03	15,21						
TCPO	16132.8.2.2		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø25 mm (3/4")	m	1,1	1,90	1,5	2,09		2,09											
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	11,36	1,5		3,41	3,41											
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	8,72	1,5		2,62	2,62											
		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	4,41	9,04	13,45	11,03	22,60	33,63	8,36	41,99						
TCPO	16132.8.2.4		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1.1/4")	m	1,1	4,00	2,5	4,41		4,41											
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	11,36	2,5		5,11	5,11											
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	8,72	2,5		3,93	3,93											
		23.1.21	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 60 mm (2") - para as descidas de telecomunicações no poste até primeira caixa de passagem	m		-	16	7,31	9,04	16,35	116,96	144,64	261,60	65,06	326,66						
TCPO	16132.8.2.6		Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 60 mm (2")	m	1,1	6,64	16	7,31		7,31											
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	11,36	16		5,11	5,11											
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	8,72	16		3,93	3,93											
		23.1.22	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 75 mm (2 1/2") - para descida poste	m		-	6	14,57	12,05	26,62	87,42	72,30	159,72	39,72	199,44						

SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,5	8,72	10		4,36	4,36					
		23.3.6	Terminal liso para eletrocalha #200x50 mm	pç		-	4	3,06	4,01	7,07	12,24	16,04	28,28	7,03	35,31
Cotação			Terminal liso para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG	pç	1	2,48	4	2,48		2,48					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pç	4	0,07	4	0,29		0,29					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	4	0,05	4	0,18		0,18					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	4	0,03	4	0,11		0,11					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	11,36	4		2,27	2,27					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,2	8,72	4		1,74	1,74					
		23.3.7	Curva de inversão 90° #200x50 mm com tampa	pç		-	4	17,84	9,04	26,88	71,36	36,16	107,52	26,74	134,26
Cotação			Curva de inversão 90° #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	16,68	4	16,68		16,68					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pç	8	0,07	4	0,58		0,58					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	8	0,05	4	0,36		0,36					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	8	0,03	4	0,22		0,22					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	11,36	4		5,11	5,11					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,45	8,72	4		3,93	3,93					
		23.3.8	Tê vertical de descida 90° #200x50 mm com tampa	pç		-	1	26,18	10,04	36,22	26,18	10,04	36,22	9,01	45,23
Cotação			Tê vertical de descida 90° #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	25,02	1	25,02		25,02					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pç	8	0,07	1	0,58		0,58					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	8	0,05	1	0,36		0,36					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	8	0,03	1	0,22		0,22					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,36	1		5,68	5,68					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,5	8,72	1		4,36	4,36					
		23.3.9	Perfilado #38x38	m		-	50	9,50	12,05	21,55	475,00	602,50	1.077,50	267,97	1.345,47
TCPO	16134.8.1.3		Perfilado #38x38, pré-zincado à fogo, chapa 18 AWG com tampa de pressão chapa 22 AWG, inclui junções. Fixação por tirantes a cada 2,0 m	m	1	7,02	50	7,02		7,02					
Cotação			Suporte curto para perfilado	pç	0,5	0,94	50	0,47		0,47					
Cotação			Cantoneira ZZ (peça ômega)	pç	0,5	0,68	50	0,34		0,34					
SINAPI	11950		Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pç	1	0,14	50	0,14		0,14					
Cotação			Vergalhão rosca total 1/4"	m	0,5	1,18	50	0,59		0,59					
TCPO	16134.8.9.1		Saída para eletroduto Ø1"	pç	1	0,69	50	0,69		0,69					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha autotravante 1/4"x5/8"	pç	1,67	0,07	50	0,12		0,12					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	1,67	0,05	50	0,08		0,08					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	1,67	0,03	50	0,05		0,05					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,6	11,36	50		6,82	6,82					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,6	8,72	50		5,23	5,23					
						-									
			ELETRODUTOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS			-									
						-									
		23.3.9	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç		-	102	0,71	3,01	3,72	72,42	307,02	379,44	94,37	473,81
TCPO	16136.8.3.1		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	0,71	102	0,71		0,71					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,36	102		1,70	1,70					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,15	8,72	102		1,31	1,31					
		23.3.10	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç		-	18	1,71	3,01	4,72	30,78	54,18	84,96	21,13	106,09
TCPO	16136.8.3.2		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	1,71	18	1,71		1,71					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,36	18		1,70	1,70					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,15	8,72	18		1,31	1,31					
		23.3.11	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç		-	52	2,61	3,01	5,62	135,72	156,52	292,24	72,68	364,92
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	2,61	52	2,61		2,61					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,36	52		1,70	1,70					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,15	8,72	52		1,31	1,31					

		23.3.12	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç		-	4	3,72	3,01	6,73	14,88	12,04	26,92	6,70	33,62
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	3,72	4	3,72		3,72					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,36	4		1,70	1,70					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	8,72	4		1,31	1,31					
		23.3.13	Condutete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo E	pç		-	22	11,22	6,03	17,25	246,84	132,66	379,50	94,38	473,88
TCPO	16132.8.7.2		Condutete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo E	pç	1	5,61	22	5,61		5,61					
TCPO	16132.8.7.2		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1")	pç	1	5,61	22	5,61		5,61					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	11,36	22		3,41	3,41					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	8,72	22		2,62	2,62					
		23.3.14	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	pç		-	2	12,23	25,11	37,34	24,46	50,22	74,68	18,57	93,25
TCPO	16136.8.2.3		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	pç	1	12,23	2	12,23		12,23					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,25	11,36	2		14,20	14,20					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1,25	8,72	2		10,91	10,91					
(SINAPI)	72935	23.3.15	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m		-	156	1,27	3,01	4,28	198,12	469,56	667,68	166,05	833,73
SINAPI	2688		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	1	1,27	156	1,27		1,27					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,36	156		1,70	1,70					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	8,72	156		1,31	1,31					
		23.3.16	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 32 mm (1")	m		-	246	3,16	6,03	9,19	777,36	1.483,38	2.260,74	562,25	2.822,99
TCPO	16132.8.2.3		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	2,87	246	3,16		3,16					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	11,36	246		3,41	3,41					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	8,72	246		2,62	2,62					
		23.4	CABEAMENTO ELÉTRICO			-					15.629,43	18.636,75	34.266,18	8.522,00	42.788,18
						-									
		23.4.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m		-	5700	0,84	2,21	3,05	4.788,00	12.597,00	17.385,00	4.323,65	21.708,65
TCPO	16120.8.16.2		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	0,80	5700	0,82		0,82					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,74	5700	0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,11	11,36	5700		1,25	1,25					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,11	8,72	5700		0,96	0,96					
		23.4.2	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m		-	510	1,43	2,41	3,84	729,30	1.229,10	1.958,40	487,05	2.445,45
TCPO	16120.8.16.3		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,38	510	1,41		1,41					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,74	510	0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,12	11,36	510		1,36	1,36					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,12	8,72	510		1,05	1,05					
		23.4.3	Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m		-	33	2,04	2,61	4,65	67,32	86,13	153,45	38,16	191,61
TCPO	16120.8.16.4		Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,98	33	2,02		2,02					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,74	33	0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,13	11,36	33		1,48	1,48					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,13	8,72	33		1,13	1,13					
		23.4.4	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (para circuitos subterrâneos)	m		-	280	1,08	2,21	3,29	302,40	618,80	921,20	229,10	1.150,30

TCPO	16120.8.15.20		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,03	280	1,05		1,05					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,65	280	0,03		0,03					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,11	11,36	280		1,25	1,25					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,11	8,72	280		0,96	0,96					
		23.4.5	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (para circuitos subterrâneos)	m		-	536	1,51	2,41	3,92	809,36	1.291,76	2.101,12	522,55	2.623,67
TCPO	16120.8.15.21		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,46	536	1,48		1,48					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,65	536	0,03		0,03					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,12	11,36	536		1,36	1,36					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,12	8,72	536		1,05	1,05					
		23.4.6	Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m		-	190	5,22	3,22	8,44	991,80	611,80	1.603,60	398,82	2.002,42
TCPO	16120.8.15.24		Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	5,09	190	5,19		5,19					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,65	190	0,03		0,03					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,16	11,36	190		1,82	1,82					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,16	8,72	190		1,40	1,40					
		23.4.7	Cabo de cobre flexível seção 35,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m		-	3	10,75	4,22	14,97	32,25	12,66	44,91	11,17	56,08
TCPO	16120.8.15.26		Cabo de cobre flexível seção 35,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	10,51	3	10,72		10,72					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,65	3	0,03		0,03					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	11,36	3		2,39	2,39					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,21	8,72	3		1,83	1,83					
		23.4.8	Cabo de cobre flexível seção 70,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m		-	50	20,50	6,83	27,33	1.025,00	341,50	1.366,50	339,85	1.706,35
TCPO	16120.8.15.28		Cabo de cobre flexível seção 70,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	20,07	50	20,47		20,47					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,65	50	0,03		0,03					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,34	11,36	50		3,86	3,86					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,34	8,72	50		2,97	2,97					
		23.4.9	Cabo de cobre flexível seção 120,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m		-	200	34,42	9,24	43,66	6.884,00	1.848,00	8.732,00	2.171,65	10.903,65
TCPO	16120.8.15.30		Cabo de cobre flexível seção 120,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	33,71	200	34,39		34,39					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,65	200	0,03		0,03					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,46	11,36	200		5,23	5,23					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,46	8,72	200		4,01	4,01					
		23.5	INTERRUPTORES E TOMADAS			-					1.461,81	884,90	2.346,71	583,63	2.930,34
		23.5.1	Interruptor simples de uma tecla	pç		-	4	7,02	4,22	11,24	28,08	16,88	44,96	11,18	56,14
Cotação			Interruptor simples de uma tecla com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	7,02	4	7,02		7,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	11,36	4		2,39	2,39					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,21	8,72	4		1,83	1,83					
		23.5.2	Conjunto interruptores duas teclas simples	pç		-	4	11,18	7,43	18,61	44,72	29,72	74,44	18,51	92,95

Cotação			Conjunto duas teclas simples de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	11,18	4	11,18	11,18								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	11,36	4		4,20	4,20							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	8,72	4		3,23	3,23							
		23.5.3	Interruptor paralelo de uma tecla	pç		-	6	8,28	5,83	14,11	49,68	34,98	84,66	21,05	105,71		
Cotação	7557		Interruptor simples de uma tecla com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	8,28	6	8,28	8,28								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	11,36	6		3,30	3,30							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	8,72	6		2,53	2,53							
		23.5.4	Conjunto interruptores duas teclas paralelas	pç		-	14	13,71	10,64	24,35	191,94	148,96	340,90	84,78	425,68		
Cotação			Conjunto duas teclas paralelas de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	13,71	14	13,71	13,71								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,53	11,36	14		6,02	6,02							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,53	8,72	14		4,62	4,62							
		23.5.5	Placa (espelho) cega para caixa 4x2"	pç		-	34	2,85	1,01	3,86	96,90	34,34	131,24	32,64	163,88		
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa 4x2" (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	2,85	34	2,85	2,85								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,05	11,36	34		0,57	0,57							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,05	8,72	34		0,44	0,44							
		23.5.6	Placa (espelho) cega para caixa 4x4"	pç		-	3	5,55	1,20	6,75	16,65	3,60	20,25	5,04	25,29		
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa 4x4" (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	5,55	3	5,55	5,55								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,06	11,36	3		0,68	0,68							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,06	8,72	3		0,52	0,52							
		23.5.7	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç		-	8	8,98	5,83	14,81	71,84	46,64	118,48	29,47	147,95		
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	8,98	8	8,98	8,98								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	11,36	8		3,30	3,30							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	8,72	8		2,53	2,53							
		23.5.8	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç		-	61	8,98	5,83	14,81	547,78	355,63	903,41	224,68	1.128,09		
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	8,98	61	8,98	8,98								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	11,36	61		3,30	3,30							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	8,72	61		2,53	2,53							
		23.5.9	Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) de embutir 4x2"	pç		-	6	13,14	7,43	20,57	78,84	44,58	123,42	30,69	154,11		
Cotação			Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136), 10A, 250V, de embutir 4x2" (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	13,14	6	13,14	13,14								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	11,36	6		4,20	4,20							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	8,72	6		3,23	3,23							
		23.5.10	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç		-	8	15,11	7,43	22,54	120,88	59,44	180,32	44,85	225,17		
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, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	15,11	8	15,11	15,11								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	11,36	8		4,20	4,20							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	8,72	8		3,23	3,23							
		23.5.11	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç		-	1	15,11	7,43	22,54	15,11	7,43	22,54	5,61	28,15		
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, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	15,11	1	15,11	15,11								

SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	11,36	1		4,20	4,20								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	8,72	1		3,23	3,23								
		23.5.12	Conjunto quatro tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" (miolo branco)	pç		-	1	30,07	9,04	39,11	30,07	9,04	39,11	9,73	48,84			
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, Iriel Talari, Siemens llus ou similar)	pç	1	30,07	1	30,07		30,07								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	11,36	1		5,11	5,11								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	8,72	1		3,93	3,93								
		23.5.13	Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" (miolo vermelho)	pç		-	4	23,94	8,04	31,98	95,76	32,16	127,92	31,81	159,73			
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, Iriel Talari, Siemens llus ou similar)	pç	1	23,94	4	23,94		23,94								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,4	11,36	4		4,55	4,55								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,4	8,72	4		3,49	3,49								
		23.5.14	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, montada em condutele (miolo vermelho)	pç		-	3	6,13	5,83	11,96	18,39	17,49	35,88	8,92	44,80			
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136) com espelho para condutele, 20A, 250V - miolo vermelho	pç	1	6,13	3	6,13		6,13								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	11,36	3		3,30	3,30								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	8,72	3		2,53	2,53								
		23.5.15	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, montado em condutele (miolo vermelho)	pç		-	2	12,26	7,43	19,69	24,52	14,86	39,38	9,79	49,17			
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136) montado em condutele, 20A, 250V - miolo vermelho	pç	1	12,26	2	12,26		12,26								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	11,36	2		4,20	4,20								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	8,72	2		3,23	3,23								
		23.5.16	Tomada 2P+T (NBR 14136) montada em condutele (miolo branco)	pç		-	5	6,13	5,83	11,96	30,65	29,15	59,80	14,87	74,67			
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136) com espelho montada em condutele, 20A, 250V - miolo branco ou preto	pç	1	6,13	5	6,13		6,13								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	11,36	5		3,30	3,30								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	8,72	5		2,53	2,53								
		23.6	POSTES, TOTENS TÉCNICOS E ACESSÓRIOS			-					4.326,02	942,52	5.268,54	1.310,29	6.578,83			
		23.6.1	Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros	pç		-	5	543,20	50,22	593,42	2.716,00	251,10	2.967,10	737,92	3.705,02			
Cotação			Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros, com vergalhão regulador mínimo de 80 cm, na cor branca, incluindo luva de arremate e bases de apoio superior e inferior. Ref. Coluna Dutotec Plus Light DT 76240.01 e luva Dutotec DT 76940.00 ou similares	pç	1	477,79	5	477,79		477,79								
Cotação			Cabo de cobre isolado PP 3x2,5 mm ²	m	12	4,34	5	52,07		52,07								
Cotação			Plugue macho 2P+T, 20A, 250 V, NBR 14136	pç	2	6,67	5	13,34		13,34								
SINAPI	2436		Eletricista	h	2,5	11,36	5		28,41	28,41								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	2,5	8,72	5		21,81	21,81								
		23.6.2	Totem de alumínio extrudado, comprimento 55 cm incluindo caixa de piso	pç		-	5	200,84	40,18	241,02	1.004,20	200,90	1.205,10	299,71	1.504,81			
Cotação			Totem de alumínio extrudado, comprimento 55cm na cor branca. Inclui guia de caixa de piso, fixador e arremate compatíveis. Ref. Dutotec Totem Plus DT 76345.00 similar	pç	1	122,05	5	122,05		122,05								
Cotação			Chapa de fixação em guia de caixa (ref. Dutotec DT 76399.00)	pç	1	57,09	5	57,09		57,09								
Cotação			Guia de caixa em ABS (ref. Dutotec dupla Standard DT 71904.00)	pç	1	21,70	5	21,70		21,70								
SINAPI	2436		Eletricista	h	2	11,36	5		22,73	22,73								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	2	8,72	5		17,45	17,45								

		23.6.3	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pç		-	38	5,87	1,14	7,01	223,06	43,32	266,38	66,25	332,63
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	5,87	38	5,87		5,87					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,1	11,36	38		1,14	1,14					
		23.6.4	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco ou preto	pç		-	41	3,62	4,22	7,84	148,42	173,02	321,44	79,94	401,38
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar compatível	pç	1	3,62	41	3,62		3,62					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	11,36	41		2,39	2,39					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,21	8,72	41		1,83	1,83					
		23.6.5	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pç		-	62	3,62	4,22	7,84	224,44	261,64	486,08	120,89	606,97
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar compatível	pç	1	3,62	62	3,62		3,62					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	11,36	62		2,39	2,39					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,21	8,72	62		1,83	1,83					
		23.6.6	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç		-	11	0,90	1,14	2,04	9,90	12,54	22,44	5,58	28,02
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	0,90	11	0,90		0,90					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,1	11,36	11		1,14	1,14					
		23.7	ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS			-					17.659,45	2.453,86	20.113,31	5.002,18	25.115,49
		23.7.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência	pç		-	14	31,13	26,11	57,24	435,82	365,54	801,36	199,30	1.000,66
Cotação			Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V (ou bivolt), mínimo 30 leds, com bateria de autonomia mínima de 2 horas, com cordão e plug 2P padrão NBR 14136, botão de teste, corpo da luminária na cor branca, com fita adesiva indicando "SAÍDA" com seta, na cor vermelha transparente	pç	1	24,86	14	24,86		24,86					
Cotação			Pluque fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,16	14	3,16		3,16					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,55	14	3,11		3,11					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,3	11,36	14		14,77	14,77					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1,3	8,72	14		11,34	11,34					
		23.7.2	Luminária de embutir com aletas (antireflexiva) para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W formato tubular T8 conectores G13 temperatura de branca (maior que 4000 K) fator de potência igual ou maior que 0,8 (lâmpadas equivalentes à fluorescente tubular de 16 W)	pç		-	63	219,80	20,08	239,88	13.847,40	1.265,04	15.112,44	3.758,46	18.870,90
Cotação			Luminária de embutir padrão forro modular para lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	pç	1	80,46	63	80,46		80,46					
Cotação			Lâmpada LED 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lm ou superior, temp. cor 4000K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	4	32,09	63	128,38		128,38					
Cotação			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a 3/8")	pç	1	1,36	63	1,36		1,36					
Cotação			Pluque macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,33	63	3,33		3,33					
Cotação			Pluque fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,16	63	3,16		3,16					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,55	63	3,11		3,11					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	11,36	63		11,36	11,36					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	8,72	63		8,72	8,72					

		23.7.3	Luminária de embutir sem aletas para 4 lâmpadas LED de 10 W formato tubular T8 base G13 temperatura de branca (maior que 4000 K) fator de potência igual ou maior que 0,8 (lâmpadas equivalentes à fluorescente tubular de 16 W)	pç	-	2	219,80	20,08	239,88	439,60	40,16	479,76	119,32	599,08
Cotação			Luminária de embutir padrão forro modular para lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor sem aletas em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	pç	1	80,46	2	80,46	80,46					
Cotação			Lâmpada LED 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lm ou superior, temp. cor 4000K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do fecho 240º, 127V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	4	32,09	2	128,38	128,38					
Cotação			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a 3/8")	pç	1	1,36	2	1,36	1,36					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,33	2	3,33	3,33					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,16	2	3,16	3,16					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,55	2	3,11	3,11					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	11,36	2	11,36	11,36					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	8,72	2	8,72	8,72					
		23.7.4	Luminária de embutir com difusor de vidro temperado de embutir com duas lâmpadas LED de 10W (bocais E-27)	pç	-	23	74,80	20,08	94,88	1.720,40	461,84	2.182,24	542,72	2.724,96
Cotação			Luminária de embutir para duas lâmpadas com bocais E-27, em alumínio na cor branca, refletor anodizado, vidro temperado. Ref. Metal Técnica MF 008, Lumicenter Lumidec EF08-E2E27VJC, GoldLuz FCEL E27 EF08-E2E27VJC ou similar	pç	1	34,35	23	34,35	34,35					
Cotação			Lâmpada LED 10W, 127 V (ou bivolt) branca (4000K ou superior), fluxo luminoso 800 lm ou superior, fator de potência igual ou maior que 0,8, vida útil mínima de 15000 horas	pç	2	17,99	23	35,98	35,98					
Cotação			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a 3/8")	pç	1	1,36	23	1,36	1,36					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,55	23	3,11	3,11					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	11,36	23	11,36	11,36					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	8,72	23	8,72	8,72					
		23.7.5	Luminária tipo comercial (calha) para uma lâmpada tubular, T8, de 120 cm, base G13 com uma lâmpada LED de 18 a 20 W	pç	-	14	76,96	20,08	97,04	1.077,44	281,12	1.358,56	337,87	1.696,43
TCPO	16510.8.2.8		Luminária tipo comercial (calha) para uma lâmpada tubular T8 de 120 cm, incluindo soquetes G13	pç	1	28,28	14	28,28	28,28					
Cotação			Lâmpada LED tubular T8, 18 W a 20 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 1600 lm ou superior, temp cor 4000K, base G13, 120 cm, 127V ou bivolt, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	1	44,21	14	44,21	44,21					
Cotação			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a 3/8")	pç	1	1,36	14	1,36	1,36					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,55	14	3,11	3,11					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	11,36	14	11,36	11,36					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	8,72	14	8,72	8,72					
		23.7.6	Sensor de presença, de embutir em parede para caixa 4x2", 127V, 60Hz, 600W com chave de três posições	pç	-	1	30,76	10,04	40,80	30,76	10,04	40,80	10,15	50,95
Cotação			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 temporização, com fusível de proteção, alcance médio de 5,0 metros, garantia do fabricante de 1 ano (ref. Sensor Light SLEI-03 ou similar equivalente). Se disponível, deverá ser desabilitada a função fotoelétrica. A temporização deverá ser ajustada para 10 minutos.	pç	1	30,76	1	30,76	30,76					

SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,36	1		5,68	5,68					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	8,72	1		4,36	4,36					
		23.7.7	Sensor de presença de teto (360°), para embutir em forro modular, 127V, 60Hz, 600W com regulagem de tempo	pç		-	3	36,01	10,04	46,05	108,03	30,12	138,15	34,36	172,51
Cotação			Sensor de presença de teto com ângulo de 360° de embutir, 127V, 60Hz, 600W, jumper para temporização com opções, incluindo temporização de 10 ou 15 minutos (que deverá ser selecionada), com fusível de proteção, garantia do fabricante de 1 ano (ref. Sensor Light SLEI-03 ou similar equivalente). Se disponível, deverá ser desabilitada a função fotoelétrica. A temporização deverá ser ajustada para 10 minutos.	pç	1	36,01	3	36,01		36,01					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,36	3		5,68	5,68					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	8,72	3		4,36	4,36					
		23.8	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS			-					7.716,06	1.794,42	9.510,48	2.365,26	11.875,73
		23.8.1	Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada compacta de reator integrado de 23 W	pç		-	18	25,08	16,07	41,15	451,44	289,26	740,70	184,21	924,91
Cotação			Luminária externa tipo tartaruga em termoplástico com proteção UV, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 25 W ref. Dital 235 ou similar equivalente	pç	1	14,51	18	14,51		14,51					
Cotação			Lâmpada compacta de reator integrado branca de 23W / 127V branca (4000K ou superior) com selo Procel	pç	1	10,57	18	10,57		10,57					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,8	11,36	18		9,09	9,09					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,8	8,72	18		6,98	6,98					
		23.8.2	Luminária externa 1 (uma) pétala em poste de 5,0 metros com reator e lâmpada vapor metálico 250W incluindo fixação em base de concreto	pç		-	8	860,17	170,32	1.030,49	6.881,36	1.362,56	8.243,92	2.050,26	10.294,18
Cotação			Luminária externa 1 (uma) pétala fabricada em aço com pintura eletrostática, na cor preta, refletor em alumínio martelado anodizado, com difusor em vidro temperado transparente, fecho luminoso assimétrico, soquete em porcelana E-40, com alojamento para instalação de reator, com poste de 5,0 a 6,0 metros, ref. Lumicenter Lumidec EX06-S1E40T5, Aladin PT 302/1-6000mm ou similar	pç	1	709,68	8	709,68		709,68					
Cotação			Lâmpada tubular vapor metálico 250W com baixo teor de mercúrio, ref. Osram, Philips ou similar	pç	1	51,76	8	51,76		51,76					
Cotação			Reator com ignitor e capacitor para lâmpada vapor metálico 250 W, 220 V, 60 Hz, alto fator de potência (>0,92) ref. Illumatic ou similar	pç	1	54,15	8	54,15		54,15					
SINAPI	79506/001		Escavação manual de cavas para baldrame 1,5 a 3,00 m	m³	0,1	118,21	8		11,82	11,82					
SINAPI	73410		Forma plana p/ fundação e baldrame em chapa resinada e=10 mm	m²	1	46,27	8	19,43	26,84	46,27					
SINAPI	73406		Concreto estrutural FCK=15MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive aplicação e adensamento	m³	0,1	381,09	8	25,15	12,96	38,11					
SINAPI	2436		Eletricista	h	2	11,36	8		22,73	22,73					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	11	8,72	8		95,97	95,97					
		23.8.3	Refletor de uso externo com lâmpada fluorescente compacta de 45 W	pç		-	3	115,32	40,84	156,16	345,96	122,52	468,48	116,51	584,99
Cotação			Refletor de uso externo em alumínio com difusor em vidro temperado, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 46 W. Ref. Taschibra TA-250 ou similar equivalente	pç	1	56,86	3	56,86		56,86					
Cotação			Lâmpada compacta de reator integrado branca de 45W / 127V branca (4000K ou superior) com selo Procel	pç	1	33,31	3	33,31		33,31					
SINAPI	73406		Concreto estrutural FCK=15MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive aplicação e adensamento (somente material)	m³	0,1	381,09	3	25,15	12,96	38,11					
SINAPI	6111		Servente	h	0,9	8,06	3		7,26	7,26					
SINAPI	4750		Pedreiro	h	0,4	11,36	3		4,55	4,55					

SINAPI	2436		Eletricista	h	0,8	11,36	3		9,09	9,09					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,8	8,72	3		6,98	6,98					
		23.8.4	Relé fotoelétrico intercambiável com base, 127 V, 1000 W, fixado em alvenaria	pç		-	1	37,30	20,08	57,38	37,30	20,08	57,38	14,27	71,65
Cotação			Relé fotoelétrico intercambiável, uso externo, com base, 127 V, 1000 W	pç	1	19,13	1	19,13		19,13					
Cotação			Base para relé fotoelétrico	pç	1	18,17	1	18,17		18,17					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	11,36	1		11,36	11,36					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	8,72	1		8,72	8,72					
						-									
		23.9	QUADROS ELÉTRICOS			-					4.203,72	701,10	4.904,82	1.219,83	6.124,65
						-									
		23.9.1	Quadro QDG	pç		-	1	1.669,94	186,96	1.856,90	1.669,94	186,96	1.856,90	461,81	2.318,71
SINAPI	12045		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 480x1050x200 mm (LxAxP) com barramento trifásico segmentado, com saída superior para eletrocalha 200x50 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 200 A para fases, neutro e 100 A (mínimo) para terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar)	pç	1	542,53	1	542,53		542,53					
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	263,92	1	263,92		263,92					
Cotação			Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de fase, padrão DIN, com led indicador de estado	pç	3	38,87	1	116,62		116,62					
Cotação			Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de neutro, padrão DIN	pç	1	38,87	1	38,87		38,87					
SINAPI	34653		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	22	6,08	1	133,66		133,66					
SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	34,82	1	34,82		34,82					
SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	34,82	1	34,82		34,82					
SINAPI	34623		Disjuntor bipolar DIN 40A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	34,28	1	68,56		68,56					
SINAPI	34714		Disjuntor tripolar DIN 63A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	50,94	1	50,94		50,94					
SINAPI	2373		Disjuntor tripolar DIN 100A, 220V, lcc 20 kA, curva C	pç	1	74,39	1	74,39		74,39					
Cotação			Dispositivo DR tetrapolar 63A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pç	1	100,26	1	100,26		100,26					
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	159,11	1	159,11		159,11					
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	51,44	1	51,44		51,44					
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	8	14,65	1		117,17	117,17					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	8	8,72	1		69,79	69,79					
						-									
		23.9.2	Quadro QDE	pç		-	1	957,87	186,96	1.144,83	957,87	186,96	1.144,83	284,72	1.429,55

SINAPI	12040		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 450x600x200 mm (LxAxP) com barramento bifásico tipo pente de corrente nominal mínima 80A, com saída superior para eletrocalha 200x50 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, com barramentos neutro e terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar). Inclui instalação de no-break existente na Vara do Trabalho de Palmas atual.	pç	1	192,64	1	192,64	192,64						
SINAPI	34709		Disjuntor tripolar DIN 50A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	42,65	1	85,31	85,31						
SINAPI	34623		Disjuntor bipolar DIN 50A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	34,28	1	34,28	34,28						
SINAPI	34653		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	8	6,08	1	48,60	48,60						
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	189,85	1	189,85	189,85						
TCPO	16120.8.15.24		Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar) - para interligação do QDE ao no-break. Deverão ser feitos um circuito trifásico de alimentação e dois circuitos completos de retorno (fase-neutro)	m	80	5,09	1	407,19	407,19						
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	8	14,65	1	117,17	117,17						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	8	8,72	1	69,79	69,79						
		23.9.3	Quadro QDAC	pç		-	1	1.291,00	163,59	1.454,59	1.291,00	163,59	1.454,59	361,76	1.816,35
SINAPI	12045		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 480x1000x200 mm (LxAxP) com barramento trifásico segmentado, com saída superior para eletrocalha 200x50 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 150 A para fases, neutro e 80 A (mínimo) para terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar)	pç	1	542,53	1	542,53	542,53						
SINAPI	2373		Disjuntor tripolar DIN 100A, 220V, lcc 20 kA, curva C	pç	1	74,39	1	74,39	74,39						
SINAPI	34714		Disjuntor tripolar DIN 63A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	50,94	1	101,89	101,89						
SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	4	34,82	1	139,26	139,26						
SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	3	34,82	1	104,45	104,45						
SINAPI	34709		Disjuntor tripolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	3	42,65	1	127,96	127,96						
Cotação			Dispositivo DR tetrapolar 63A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pç	2	100,26	1	200,52	200,52						
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	7	14,65	1	102,52	102,52						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	7	8,72	1	61,07	61,07						
		23.9.4	Quadro QDARQ	pç		-	1	284,91	70,11	355,02	284,91	70,11	355,02	88,29	443,31
TCPO	16139.8.1.2		Quadro de embutir fabricado em termoplástico, com capacidade mínima para 18 disjuntores DIN, com barramento pente bipolar de 80A, com tampa frontal transparente, com identificação dos circuitos. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar)	pç	1	118,77	1	118,77	118,77						
SINAPI	34623		Disjuntor bipolar DIN 40A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	34,28	1	34,28	34,28						
SINAPI	34653		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	6,08	1	12,15	12,15						

		24.2.1	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	-	21	0,71	3,01	3,72	14,91	63,21	78,12	19,43	97,55
TCPO	16136.8.3.1		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	0,71	21	0,71	0,71					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,36	21		1,70	1,70				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	8,72	21		1,31	1,31				
		24.2.2	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	-	4	1,71	3,01	4,72	6,84	12,04	18,88	4,70	23,58
TCPO	16136.8.3.2		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	1,71	4	1,71	1,71					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,36	4		1,70	1,70				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	8,72	4		1,31	1,31				
		24.2.3	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	-	12	2,61	3,01	5,62	31,32	36,12	67,44	16,77	84,21
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	2,61	12	2,61	2,61					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,36	12		1,70	1,70				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	8,72	12		1,31	1,31				
		24.2.4	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	-	1	3,72	3,01	6,73	3,72	3,01	6,73	1,67	8,40
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	3,72	1	3,72	3,72					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,36	1		1,70	1,70				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	8,72	1		1,31	1,31				
		24.2.5	Caixa de passagem em PVC dimensões 15x15x8 cm ref. Tigre, Cemar ou similar	pç	-	4	16,94	3,01	19,95	67,76	12,04	79,80	19,85	99,65
Cotação			Caixa de passagem em PVC dimensões 15x15x8 cm ref. Tigre, Cemar ou similar	pç	1	16,94	4	16,94	16,94					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,36	4		1,70	1,70				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	8,72	4		1,31	1,31				
		24.2.6	Caixa de piso com tampa antiderrapante dimensões 20x20x7 cm	pç	-	4	83,17	40,18	123,35	332,68	160,72	493,40	122,71	616,11
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	83,17	4	83,17	83,17					
SINAPI	2436		Eletricista	h	2	11,36	4		22,73	22,73				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	2	8,72	4		17,45	17,45				
		24.2.7	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	-	60	1,27	3,01	4,28	76,20	180,60	256,80	63,87	320,67
SINAPI	2688		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	1	1,27	60	1,27	1,27					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,36	60		1,70	1,70				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	8,72	60		1,31	1,31				
		24.2.8	Perfilado #38x38	m	-	24	9,50	12,05	21,55	228,00	289,20	517,20	128,63	645,83
TCPO	16134.8.1.3		Perfilado #38x38, pré-zincado à fogo, chapa 18 AWG com tampa de pressão chapa 22 AWG, inclui junções. Fixação por tirantes a cada 2,0 m	m	1	7,02	24	7,02	7,02					
Cotação			Suporte curto para perfilado	pç	0,5	0,94	24	0,47	0,47					
Cotação			Cantoneira ZZ (peça ômega)	pç	0,5	0,68	24	0,34	0,34					
SINAPI	11950		Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pç	1	0,14	24	0,14	0,14					
Cotação			Vergalhão rosca total 1/4"	m	0,5	1,18	24	0,59	0,59					
TCPO	16134.8.9.1		Saída para eletroduto Ø1"	pç	1	0,69	24	0,69	0,69					
Cotação			Parafuso cabeça lenticular autotravante 1/4"x5/8"	pç	1,67	0,07	24	0,12	0,12					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	1,67	0,05	24	0,08	0,08					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	1,67	0,03	24	0,05	0,05					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,6	11,36	24		6,82	6,82				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,6	8,72	24		5,23	5,23				
		24.2.9	Condutete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç	-	31	5,89	6,03	11,92	182,59	186,93	369,52	91,90	461,42
TCPO	16132.8.7.2		Condutete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç	1	5,61	31	5,61	5,61					

SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,06	8,72	40		0,52	0,52					
		24.4	TOMADAS LÓGICAS E TELEFÔNICAS			-					1.361,66	275,17	1.636,83	407,08	2.043,91
		24.4.1	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pç		-	76	15,37	2,81	18,18	1.168,12	213,56	1.381,68	343,62	1.725,30
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)		1	15,37	76	15,37		15,37					
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	0,12	14,65	76		1,76	1,76					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,12	8,72	76		1,05	1,05					
		24.4.2	Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç		-	4	3,61	0,87	4,48	14,44	3,48	17,92	4,46	22,38
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45		1	3,61	4	3,61		3,61					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,1	8,72	4		0,87	0,87					
		24.4.3	Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç		-	8	2,85	0,87	3,72	22,80	6,96	29,76	7,40	37,16
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45	pç	1	2,85	8	2,85		2,85					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,1	8,72	8		0,87	0,87					
		24.4.4	Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pç		-	6	2,85	0,87	3,72	17,10	5,22	22,32	5,55	27,87
Cotação			Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pç	1	2,85	6	2,85		2,85					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,1	8,72	6		0,87	0,87					
		24.4.5	Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç		-	16	2,98	0,87	3,85	47,68	13,92	61,60	15,32	76,92
Cotação			Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç	1	2,98	16	2,98		2,98					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,1	8,72	16		0,87	0,87					
		24.4.6	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepôr.	pç		-	7	5,87	0,87	6,74	41,09	6,09	47,18	11,73	58,91
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico para 3 RJ 45 REF: DT-64444.10 ou similar compatível		1	5,87	7	5,87		5,87					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,1	8,72	7		0,87	0,87					
		24.4.7	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç		-	3	0,90	0,87	1,77	2,70	2,61	5,31	1,32	6,63
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	0,90	3	0,90		0,90					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,1	8,72	3		0,87	0,87					
		24.4.8	Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento na cor branca	pç		-	18	0,99	0,44	1,43	17,82	7,92	25,74	6,40	32,14
Cotação			Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento na cor branca, ref. Dutotec DT 99530.00 ou similar compatível		1	0,99	18	0,99		0,99					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,05	8,72	18		0,44	0,44					
		24.4.9	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás	pç		-	3	9,97	5,14	15,11	29,91	15,41	45,32	11,27	56,59
		24.5	ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO			-					164,34	48,84	213,18	53,02	266,20
		24.5.1	Caixa de som tipo arandela de embutir 6"	pç		-	2	67,71	13,06	80,77	135,42	26,12	161,54	40,17	201,71
Cotação			Caixa de som tipo arandela de embutir, potência 25W RMS, impedância 8Ω, redonda 6", com tela de proteção, moldura em plástico injetado branco. Ref. Frahm, Selenium ou similar	pç	1	67,71	2	67,71		67,71					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,65	11,36	2		7,39	7,39					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,65	8,72	2		5,67	5,67					
		24.5.2	Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização	cj		-	4	7,23	5,68	12,91	28,92	22,72	51,64	12,84	64,48
Cotação			Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização, incluindo conexão em cabo PP com solda (estanho). Inclui uma adaptação em totem para instalação de conector fêmea	cj	1	7,23	4	7,23		7,23					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,36	4		5,68	5,68					
		24.6	QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS			-					7.848,14	186,96	8.035,10	1.998,33	10.033,43

				-										
		24.6.1	Rack fechado padrão 19" altura 32U, profundidade 770 mm, em chapa de aço, laterais e fundo removíveis, teto preparado para unidade de ventilação, porta frontal em aço e em acrílico cristal ou vidro e fechadura provida de trinco e chave, com equipamentos e acessórios, conforme projeto.	pç	-	1	5.524,90	186,96	5.711,86	5.524,90	186,96	5.711,86	1.420,54	7.132,40
		Cotação	Rack fechado padrão 19" altura 32U, profundidade 770 mm	pç		1	1.258,47		1.258,47			1.258,47		
		Cotação	Régua de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	pç		1	72,23		72,23			72,23		
		Cotação	Patch-panel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa ou similar.	pç		4	584,35		2.337,41			2.337,41		
		Cotação	Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto	pç		4	14,21		56,85			56,85		
		Cotação	Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	pç		1	68,50		68,50			68,50		
		Cotação	Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç		76	22,78		1.731,44			1.731,44		
	SINAPI	2439	Eletricista industrial	h		8	14,65		117,17			117,17		
	SINAPI	247	Auxiliar de eletricista	h		8	8,72		69,79			69,79		
							-							
		Cotação	24.6.2 Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado (para postos de trabalho)	pç		30,49	40	30,49	30,49	1.219,75	-	1.219,75	303,35	1.523,10
						0								
		Cotação	24.6.3 Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado (para postos de trabalho no padrão genérico)	pç		55,17	20	55,17	55,17	1.103,49	-	1.103,49	274,44	1.377,93
						-								
		24.7	CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA			-					-	961,91	961,91	239,23 1.201,14
						-								
		Cotação	24.7.1 Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt		12,66	76	12,66	12,66	-	961,91	961,91	239,23	1.201,14
						-								
		25	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			-					5.360,78	4.694,65	10.055,43	2.500,78 12.556,21
						-								
		25.1	ATERRAMENTO			-					3.953,39	2.429,70	6.383,09	1.587,47 7.970,56
						-								
(TCPO)	02315.8.1.9	25.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m) para instalação de cabo de cobre - SPDA	m³		-	22,5	32,26	32,26	-	725,85	725,85	180,52	906,37
SINAPI	6111		Servente	h		4	8,06	22,5	32,26	32,26				
(TCPO)	02315.8.7.2	25.1.2	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m³		-	22,5	3,63	3,63	-	81,68	81,68	20,31	101,99
SINAPI	6111		Servente	h		0,45	8,06	22,5	3,63	3,63				
		25.1.3	Caixa de inspeção de aterramento de PVC Ø300mm / altura 300mm (ref. Termotécnica TEL-552 ou similar) com tampa reforçada em ferro fundido diâmetro Ø300 mm com escotilha (ref. Termotécnica TEL-536 ou similar)	pç		-	11	59,60	20,08	79,68	655,60	220,88	876,48	217,98 1.094,46
Cotação			Caixa de inspeção de aterramento de PVC Ø300mm / altura 300mm	pç		1	18,78	11	18,78					
Cotação			Tampa reforçada em ferro fundido diâmetro Ø300 mm com escotilha	pç		1	40,82	11	40,82					
SINAPI	2436		Eletricista	h		1	11,36	11	11,36					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h		1	8,72	11	8,72					
						-								
SINAPI	72254	25.1.4	Cabo de cobre nu 50mm² (anel de aterramento e equipotencialização	m		21,06	196	14,53	6,53	21,06	2.847,88	1.278,98	4.126,86	1.026,35 5.153,21
						-								
		25.1.5	Grampo estanhado para conexão 2 cabos x haste (5/8" a 3/4") - ref. Montal 434, Termotécnica 581 ou equivalente	pç		-	10	14,07	4,01	18,08	140,70	40,10	180,80	44,96 225,76
Cotação			Grampo estanhado para conexão 2 cabos x haste (5/8" a 3/4")	pç		1	14,07	10	14,07					
SINAPI	2436		Eletricista	h		0,2	11,36	10	2,27	2,27				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h		0,2	8,72	10	1,74	1,74				
						-								
SINAPI	68069	25.1.6	Haste de aterramento 5/8" x 3 m	pç		35,58	11	28,11	7,47	35,58	309,21	82,21	391,42	97,35 488,77
						-								
		25.2	CAPTAÇÃO E DESCIDAS			-					1.152,10	2.136,21	3.288,31	817,80 4.106,11
						-								
		25.2.1	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada ref. Montal 224,	m		-	270	3,44	6,22	9,66	928,80	1.679,40	2.608,20	648,66 3.256,86

Cotação			Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada	m	1	3,44	270	3,44		3,44								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,31	11,36	270		3,52	3,52								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,31	8,72	270		2,70	2,70								
		25.2.2	Bisnaga poliuretano 300 g	pç		-	2	18,42	8,72	27,14	36,84	17,44	54,28	13,50	67,78			
Cotação			Bisnaga poliuretano 300 g	pç	1	18,42	2	18,42		18,42								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	8,72	2		8,72	8,72								
		25.2.3	Curva horizontal para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" ref. Montal	pç		-	18	1,77	4,01	5,78	31,86	72,18	104,04	25,87	129,91			
Cotação			Curva horizontal para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	pç	1	1,77	18	1,77		1,77								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	11,36	18		2,27	2,27								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2	8,72	18		1,74	1,74								
		25.2.4	Curva vertical para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" ref. Montal	pç		-	12	1,31	4,01	5,32	15,72	48,12	63,84	15,88	79,72			
Cotação			Curva vertical para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	pç	1	1,31	12	1,31		1,31								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	11,36	12		2,27	2,27								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2	8,72	12		1,74	1,74								
		25.2.5	Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç		-	120	0,17	0,44	0,61	20,40	52,80	73,20	18,20	91,40			
Cotação			Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç	1	0,17	120	0,17		0,17								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,05	8,72	120		0,44	0,44								
		25.2.6	Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6	pç		-	400	0,15	0,44	0,59	60,00	176,00	236,00	58,69	294,69			
Cotação			Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6	pç	1	0,15	400	0,15		0,15								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,05	8,72	400		0,44	0,44								
		25.2.7	Terminal de compressão de cobre 16 mm²	pç		-	4	0,29	4,01	4,30	1,16	16,04	17,20	4,28	21,48			
Cotação			Terminal de compressão de cobre 16 mm²	pç	1	0,29	4	0,29		0,29								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	11,36	4		2,27	2,27								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2	8,72	4		1,74	1,74								
		25.2.8	Terminal de compressão de cobre 50 mm²	pç		-	2	2,02	4,01	6,03	4,04	8,02	12,06	3,00	15,06			
Cotação			Terminal de compressão de cobre 50 mm²	pç	1	2,02	2	2,02		2,02								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	11,36	2		2,27	2,27								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2	8,72	2		1,74	1,74								
		25.2.9	Terminal de compressão estanhado para cabo 50 mm² ref. Montal	pç		-	12	3,65	4,01	7,66	43,80	48,12	91,92	22,86	114,78			
Cotação			Terminal de compressão estanhado para cabo 50 mm²	pç	1	3,65	12	3,65		3,65								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	11,36	12		2,27	2,27								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2	8,72	12		1,74	1,74								
		25.2.10	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 32 mm (1") -	m		-	3	3,16	6,03	9,19	9,48	18,09	27,57	6,86	34,43			
TCPO	16132.8.2.3		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	2,87	3	3,16		3,16								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	11,36	3		3,41	3,41								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	8,72	3		2,62	2,62								
		25.3	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			-					255,29	128,74	384,03	95,51	479,54			
		25.3.1	Caixa de equalização de aterramento 20 x 20 cm com barramento	pç		-	1	97,35	50,22	147,57	97,35	50,22	147,57	36,70	184,27			
Cotação			Caixa de equalização de aterramento 20 x 20 cm com barramento para 11 terminais	pç	1	97,35	1	97,35		97,35								
SINAPI	2436		Eletricista	h	2,5	11,36	1		28,41	28,41								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	2,5	8,72	1		21,81	21,81								
		25.3.2	Cabo de cobre nu 16mm² (equipotencialização DG e rack de telecomunicações)	m		7,82	25	5,00	2,82	7,82	125,00	70,50	195,50	48,62	244,12			
		25.3.3	Grampo de bronze para dois cabos de cobre (16 a 70 mm²)	pç		-	2	16,47	4,01	20,48	32,94	8,02	40,96	10,19	51,15			
Cotação			Grampo de bronze para dois cabos de cobre (16 a 70 mm²) ref. Termotécnica 6924 ou equivalente	pç	1,1	14,97	2	16,47		16,47								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	11,36	2		2,27	2,27								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2	8,72	2		1,74	1,74								
TOTAL											86.863,28	52.510,71	139.373,99	34.662,31	174.036,30			

G E U S P S L O D		metragem (em metro linear)	altura do pano de gesso acartonado		GESSO DUPLO (M²)
	AUDIÊNCIAS I	13	2,85		37,05
	AUDIÊNCIAS II	11,1	2,85		31,64
	CONCiliaÇÃO	4	2,85		11,40
					80,09

G C E O S M S U O M		metragem (em metro linear)	altura do pano de gesso acartonado		GESSO COMUM (M²)
	atendimento	2,1	2,85		5,99
	GABINETE I	8,2	2,85		23,37
	GABINETE II	8,3	2,85		23,66
	secretaria	7,8	2,85		22,23
	assistentes	7,7	2,85		21,95
					97,19

G V E E S R S D O E		metragem (em metro linear)	altura do pano de gesso acartonado		GESSO VERDE (M²)
	IS terc.	3,77	2,85		10,55
	copa terc.	4	2,85		11,40
	serviço terc.	2,8	2,85		7,98
	is gene public.	3,5	2,85		9,98
	is masc public.	1,5	2,85		4,28
	is fem public.	3	2,85		8,55
					52,73

COBERTURA				
	telha	472	1,05	495,6
	estrutura cobertura	495,6	1	495,6
	calhas metálicas	63,5	1	63,5
	capetamento em basalto	127,4	0,2	25,48
	rufo metálico	187,5	1	187,5

REDES

ÁGUA PLUVIAL		ESCAVAÇÃO	ESCAVAÇÃO+ 30%	lastro de brita (fundo de vala)
CAIXA 90X90X80	1,00	0,65	0,84	0,0405
CAIXA 80X80X80	7,00	3,58	4,66	0,224
CAIXA 60X60X60	11,00	2,38	3,09	0,198
TUBO PVC 100	42,00	10,50	13,65	0,63
TUBO PVC 150	54,00	13,50	17,55	0,81
TUBO CONCRETO 200	49,35	12,34	16,04	0,74025
TUBO CONCRETO 300	54,29	13,57	17,64	0,814285714
			73,47	3,46
ESGOTO		ESCAVAÇÃO	ESCAVAÇÃO+ 30%	lastro de brita (fundo de vala)
CAIXA 90X90X80	1	0,65	0,84	0,0405
CAIXA 80X80X80	6	3,07	3,99	0,192
CAIXA 60X60X60	9	1,94	2,53	0,162
TUBO PVC 100	96,6	24,15	31,40	1,449
			38,76	1,84

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
DEMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO	M2	2.150,00
CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTALHO EM CAMINHO BASCULANTE A.M3.	m³	860,00
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHO BASCULANTE A.M3.	m³/km	4.300,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - FUNDAÇÕES	M3	96,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	112,20
REATERRO APILADO	M3	150,10
REATERRO APILADO MANUAL DE VALA COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	50,00

GRADIS DE FECHAMENTO DO TERRENO - 37M				
escavações	escavação	37	0,16	5,92
	lastro brita 5cm	37	0,01	0,37
fechamento	gradil de fechamento	37	2	53,00
baldrames	estacas broca	18,5	2	37,00
	forma baldrame (15x25)	0,5		18,50
	concreto baldrame (15x25)	0,0375		1,39

MUROS					
estrutura	descricao	medida		total	unidade
		01	02		
escarpado	excavação	161	0,075	12,075	
	lastro	161	0,006	0,966	
	reaterro			8,513	
baldaime	estacas broca	89	2,5	45	
	armação estaca broca				
	forma baldrame (20x20)	0,6	89	53,4	
	concreto baldrame (20x20)	0,04	89	3,56	
alvenaria	alvenaria	161	1,8	289,8	
	chapisco			579,6	
estrutura muro	forma pilares (15x15) a cada 2,50m	65	0,54	35,1	
	concreto pilares (15x15)	0,0405	65	2,6325	
	forma amarração (10x15)	0,3	161	48,3	
	concreto amarração (15x10)	0,0315	161	2,415	

PINTURA DOS MUROS				
PINTURAS	LATERAL	comprimento	altura	total
				FUNDOS
		80	2,5	75

PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS			
INTERNO AO TERRENO		SERVIÇOS EXTERNOS AO TERRENO - FASE I	
PLANTIO DE GRAMA	525,1	PLANTIO DE GIRAMA	68
PLANTIO DE ARBUSTO: ALTURA MAIOR QUE 1,00M	11	CALÇADA - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO RETANGULA ESPESURA 6 CM TIPO PAVER	68
PLANTIO DE ARVORE REGIONAL	6	MEIO-FIO E BARRETA CONJUGADOS DE CONCRETO, 6 CM	37
BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MACADAME HEBEL E C/C	82,4	REBAIXO DE CALÇADA	3
ESTACIONAMENTO PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO RETANGULA ESPESURA 6 CM TIPO PAVER	828		
Pipa ornamentica podostati 40 x 40 cm, e = 3,5 cm	24,92		
MEIO-FIO SIMPLES	195		
CALÇADA - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO RETANGULA ESPESURA 6 CM TIPO PAVER	211,3		

RAMPA PNE - REBAIXO NA ESQUINA				
	M ²	ESPESURA, CM	TOTAL	TOTAL
			01 UD	02 UD
LASTRO BRITA	2,50	0,05	0,125	0,25
LASTRO CONCRETO	2,50	0,08	0,2	0,4
TELA EM AÇO	2,50	2,20	5,5	11

RAMPA PNE - ACESSO AO IMÓVEL				
	forma - viga inclinada	concreto - viga inclinada	TOTAL	
			01 UD	02 UD
Executar viga com altura variavel, que servirá de baldrame e servir de rampa, manter. Executar lastro de brita, lastro de concreto armado com tela, rebaixo e guarda corpo	10	2	20	
	10	0,10	1	
	20	0,50	10	
	20	0,05	1	
	20	0,10	2	
	20	2,20	44	
	19	1	19	
	8	1	8	

escada e hall - ACESSO AO IMÓVEL				
	alvenaria	chapisco	TOTAL	
			01 UD	02 UD
executar todo os componentes, assentado sobre o lastro, com impermeabilização e acabamento, para o piso de alvenaria, pintura, mantas, rebaixo e lastro, mantas e lastro assentado no rebaixo do escudo, para o rebaixo no lastro	20,29	0,50	10,145	
	8,4	4,2		
	16,8	0,84		
	21	2,1		
	8,7	19,14		
8	8			

Mastros para Bandeira				
BASE EM CONCRETO (1,70X0,35X0,35)				
estaca broca	2	2,5	5	
forma	1,435	1	1,435	

concreto	0,20825	1	0,20825
----------	---------	---	---------

Banco em concreto - 2 unidades			
tampo do banco			
forma	4	1,72	5,72
concreto	4	0,1	0,4
pés do banco			
forma	0,54	8	4,32
concreto	0,025	8	0,2

FUNDAÇÕES

ESTACAS BROCA 20CM	
3M	4
4M	63
5M	9
6M	1

BLOCOS - (17ud p/ 01 estaca + 30ud p/ 02 estacas)				
CONCRETO		QUANTIDADE	FORMA	TOTAL
FORMA	BLOCO 1 ESTACA(0,50x0,50)	17	1	17
	BLOCO 2 ESTACAS (1,25X0,50x0,50)	30	1,75	52,5
				69,5

VIGAS BALDRAME	
FORMA	273
CONCRETO	16,8

PILARES	
FORMA	191
CONCRETO	9,7

VIGAS	
FORMA	306
CONCRETO	21,5

PLATIBANDA E CAIXA D'ÁGUA - PILARES	
FORMA	99,4
CONCRETO	6,24

TAPUME			
PRENTE IMÓVEL	36	2,2	79,2
LATERAL DO IMÓVEL			
ÁREA DE TAPUME			79,2

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
			COM 20% EMPOLAMENTO
ATERRO	PERFIL 02	12,44	14,928
	PERFIL 03	7	8,4
	PERFIL 04	0,6	0,72
	TOTAL		12,024

			COM 20% EMPOLAMENTO
CORTE	PERFIL 01	4,6	5,52
	PERFIL 02	5,53	6,636
	PERFIL 04	8,44	10,128
	PERFIL 05	40	48
	PERFIL 06	23	27,6
	PERFIL 07	45	54
	PERFIL 08	115	138
	TOTAL		144,942

ARRIMO

MOVIMENTAÇÃO TERRA

ESCAVAÇÃO	90,18
LASTRO BRITA	2,88

ALAVANCA - 9+9 +9 UD

1,15X0,30X0,30

FORMA	31,32
CONCRETO	2,7945

PILARES 51 ud

0,15X0,15X1,50

FORMA	53,55
CONCRETO	1,72125

CINTA - 3X72M

0,20x0,20

FORMA	86,4
CONCRETO	8,64

RESUMO TOTAL ARRIMO

FORMA	171,27
CONCRETO	13,15575
BROCA	78
ALVENARIA	100,8
CHAPISCO	201,6

IMPERMEABILIZAÇÃO DO ARRIMO

MANTA ASFÁLTICA	144
MANTA BIDIM	288
BRITA	7,2
TUBO KANALET 100MM	75



BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone/Fax: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br

R. Tuiuti, 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR

ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563

BDI: 24,87%

LOCAL: Palmas/PR

BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%

ÁREA(m²): 507,11

DATA: mai/15

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL				
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)						
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS																														
1 INICIAIS																														
Engenheiro ou arquiteto - responsável técnico	8,33%	5.282,76	8,33%	5.282,76	8,33%	5.282,76	8,33%	5.282,76	8,33%	5.282,76	8,33%	5.282,76	8,33%	5.282,76	8,33%	5.282,76	8,33%	5.282,76	8,33%	5.282,76	8,33%	5.282,76	8,33%	5.282,76	8,33%	5.282,76	63.393,13	100,00%		
Mestre de Obras	8,33%	5.366,47	8,33%	5.366,47	8,33%	5.366,47	8,33%	5.366,47	8,33%	5.366,47	8,33%	5.366,47	8,33%	5.366,47	8,33%	5.366,47	8,33%	5.366,47	8,33%	5.366,47	8,33%	5.366,47	8,33%	5.366,47	8,33%	5.366,47	64.397,69	100,00%		
Placa de Obra	100,00%	584,13																									584,13	100,00%		
2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS																														
Caçambas - remoção de entulhos	0,00%	0,00	0,00%	0,00	10,00%	327,31	10,00%	327,31	10,00%	327,31	10,00%	327,31	10,00%	327,31	10,00%	327,31	10,00%	327,31	10,00%	327,31	10,00%	327,31	10,00%	327,31	10,00%	327,31	10,00%	327,31	3.273,09	100,00%
Ligações e instalações provisórias de Obra	50,00%	14.902,94	50,00%	14.902,94																								29.805,87	100,00%	
Locação de Obra			100,00%	4.021,00																								4.021,00	100,00%	
3 MOVIMENTO DE TERRA																														
Remoção da camada vegetal + carga + transporte	100,00%	6.238,30																										6.238,30	100,00%	
Escavações - fundações	100,00%	2.841,90																										2.841,90	100,00%	
Escavações - redes	100,00%	5.635,11																										5.635,11	100,00%	
Reaterro - entre baldrames							100,00%	4.581,04																				4.581,04	100,00%	
Reaterro - valas	100,00%	1.525,49																										1.525,49	100,00%	
Terraplanagem	100,00%	640,93																										640,93	100,00%	
4 INFRA-ESTRUTURA																														
Fundações Profundas - estacas			100,00%	30.551,54																								30.551,54	100,00%	
Blocos					100,00%	11.774,40																						11.774,40	100,00%	
Vigas Baldrame					100,00%	22.170,45																						22.170,45	100,00%	
5 SUPRA-ESTRUTURA																														
Pilares							100,00%	14.912,82																				14.912,82	100,00%	
Vigas							100,00%	28.916,52																				28.916,52	100,00%	
Estrutura de amarração, platibandas e caixa-dagua									100,00%	8.763,39																		8.763,39	100,00%	
Vergas											100,00%	6.684,34																6.684,34	100,00%	
Lajes									100,00%	37.530,64																		37.530,64	100,00%	
6 PAREDES E PAINÉIS																														
Alvenarias - fechamento externo arquivo											100,00%	5.438,33																5.438,33	100,00%	
Alvenarias - fechamento externo VT											100,00%	20.505,16																20.505,16	100,00%	
Alvenarias - platibandas - arquivo+VT + volume VT											100,00%	21.076,36																21.076,36	100,00%	
Alvenarias - fechamentos internos											100,00%	6.829,12																6.829,12	100,00%	
Divisórias em gesso acartonado + balcão de atendimento													100,00%	23.558,60														23.558,60	100,00%	
7 ESQUADRIAS																														
Esquadrias de Madeira													100,00%	25.899,84														25.899,84	100,00%	
Fechaduras - esquadrias de madeira													100,00%	3.418,94														3.418,94	100,00%	
Esquadrias em Vidro temperado														100,00%	12.854,77													12.854,77	100,00%	
Esquadrias em aluminio															100,00%	54.595,31												54.595,31	100,00%	
Gradis de Proteção - janelas																100,00%	23.787,66											23.787,66	100,00%	



BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone/Fax: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br

R. Tuiuti, 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR

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

BDI: 24,87%
 BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
 DATA: mai/15

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL		
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)				
8 COBERTURA																												
Estrutura de Cobertura VT + arquivo											100,00%	48.772,02														48.772,02	100,00%	
Telhamento - VT + arquivo											100,00%	60.870,65														60.870,65	100,00%	
Calhas, Rufos, Capeamento													100,00%	10.648,62												10.648,62	100,00%	
9 IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS																												
Impermeabilização de Baldrame					100,00%	2.359,19																				2.359,19	100,00%	
Impermeabilização de piso com lona plástica											100,00%	2.502,57														2.502,57	100,00%	
10 FORRO																												
Forro de gesso acartondado removível																100,00%	38.534,66									38.534,66	100,00%	
11 REVESTIMENTOS INTERNOS																												
Chapisco														100,00%	2.809,67											2.809,67	100,00%	
Emboço - massa única														100,00%	23.693,76											23.693,76	100,00%	
Revestimento em azulejos														100,00%	8.728,86											8.728,86	100,00%	
Entelamento para prevenção de trincas														100,00%	763,09											763,09	100,00%	
12 REVESTIMENTOS EXTERNOS																												
Chapisco														100,00%	2.177,25											2.177,25	100,00%	
Emboço														100,00%	18.336,75											18.336,75	100,00%	
13 PISOS INTERNOS/EXTERNOS																												
Piso em cancreo armado - brita+tela+concreto																	100,00%	26.391,18								26.391,18	100,00%	
Piso podotátil																		100,00%	1.098,32								1.098,32	100,00%
Piso Cerâmico																		100,00%	22.039,24								22.039,24	100,00%
Piso em basalto serrado																		100,00%	1.581,75								1.581,75	100,00%
14 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS																												
Peitoril em granito																100,00%	6.456,47									6.456,47	100,00%	
Rodapé em poliuretano																		100,00%	5.496,60								5.496,60	100,00%
Rodapé em basalto serrado																		100,00%	197,72								197,72	100,00%
Soleira em granito																		100,00%	315,85								315,85	100,00%
15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																												
Água fria - alimentação + distribuição														100,00%	1.747,21											1.747,21	100,00%	
Água fria - registros														100,00%	1.284,95											1.284,95	100,00%	
Reservatório														100,00%	1.369,17											1.369,17	100,00%	
Água fria - pontos														100,00%	2.272,23											2.272,23	100,00%	
Esgoto Sanitário - pontos														100,00%	4.482,86											4.482,86	100,00%	
Esgoto Sanitário - rede de coleta														100,00%	5.977,65											5.977,65	100,00%	
Drenagem - prumadas																100,00%	3.750,59									3.750,59	100,00%	
Drenagem -tubulação de concreto + caixas																100,00%	13.705,34									13.705,34	100,00%	
Drenagem -drenos de ar condicionado																100,00%	1.354,09									1.354,09	100,00%	
Drenagem -sistema de aproveitamento																100,00%	5.104,58									5.104,58	100,00%	
Louças + metais																			100,00%	18.491,47							18.491,47	100,00%
16 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO																												
Redes frigorígenas														100,00%	23.210,21											23.210,21	100,00%	



BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone/Fax: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br

R. Tuiuti, 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR

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

BDI: 24,87%
 BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
 DATA: mai/15

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL		
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)				
Equipamentos																								100,00%	43.228,01	43.228,01	100,00%	
17 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS																									2.319,67			
Extintores de pó ABC																									100,00%	2.319,67	2.319,67	100,00%
18 PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS																									215.658,78			
Plantio de grama + arbustos + árvores (interno ao terreno)																									100,00%	6.152,04	6.152,04	100,00%
Estacionamento - base+paver+meio fio																			100,00%	56.497,81							56.497,81	100,00%
Calçadas (interno ao terreno)																			100,00%	15.193,68							15.193,68	100,00%
Plantio de grama - passeio público																					100,00%	608,82					608,82	100,00%
Calçada + meio fio + rebaixo - passeio público																					100,00%	4.628,27					4.628,27	100,00%
Rampa acesso PNE, ecada e patamar- acesso ao imóvel																					100,00%	11.392,64					11.392,64	100,00%
Grade de fechamento do terreno - fundações																					100,00%	8.826,16					8.826,16	100,00%
Grade de fechamento do terreno - instalação de gradis																					100,00%	12.230,93					12.230,93	100,00%
Grade de fechamento do terreno - instalação de portões																					100,00%	11.621,24					11.621,24	100,00%
Muros																					100,00%	38.981,80					38.981,80	100,00%
Muro de arrimo																					100,00%	49.525,39					49.525,39	100,00%
19 PINTURAS																									52.051,05			
Pintura dos muros																									100,00%	5.410,40	5.410,40	100,00%
Pinturas das paredes internas																					100,00%	18.594,80					18.594,80	100,00%
Pintura externo - textura																					100,00%	14.338,29					14.338,29	100,00%
Pintura das Esquadrias de Madeira																			100,00%	2.580,24						2.580,24	100,00%	
Pintura em metal - estrutura de cobertura																			100,00%	7.667,62						7.667,62	100,00%	
Pintura em metal - gradil																			100,00%	1.639,97						1.639,97	100,00%	
Pintura em piso - demarcação de vagas																							100,00%	1.819,73	1.819,73	100,00%		
20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES																									7.694,93			
Mastros para bandeira																									100,00%	3.050,17	3.050,17	100,00%
Banco de Concreto + bicicletário																									100,00%	4.644,76	4.644,76	100,00%
21 LIMPEZA DA OBRA																									1.118,35			
Limpeza final da obra																									100,00%	1.118,35	1.118,35	100,00%
23 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																									126.952,79			
ENTRADA DE ENERGIA	100,00%	6.852,66																									6.852,66	100,00%
INFRAESTRUTURA EXTERNA			50,00%	6.118,98	50,00%	6.118,98																					12.237,97	100,00%
INFRAESTRUTURA INTERNA												50,00%	6.224,48	50,00%	6.224,48												12.448,95	100,00%
CABEAMENTO ELÉTRICO																		50,00%	21.394,09	50,00%	21.394,09						42.788,18	100,00%
INTERRUPTORES, TOMADAS E POSTES																				50,00%	4.754,59	50,00%	4.754,59				9.509,17	100,00%
ILUMINAÇÃO INTERNA																				50,00%	12.557,75	50,00%	12.557,75				25.115,49	100,00%
ILUMINAÇÃO EXTERNA																						100,00%	11.875,73				11.875,73	100,00%
QUADROS ELÉTRICOS																					100,00%	6.124,65					6.124,65	100,00%



BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone/Fax: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br

R. Tuiuti, 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR

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

BDI: 24,87%
 BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
 DATA: mai/15

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL	
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)			
24																											
INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA, ALARME																											
INFRAESTRUTURA EXTERNA			50,00%	2.102,69	50,00%	2.102,69																				34.527,29	
INFRAESTRUTURA INTERNA													50,00%	2.344,78	50,00%	2.344,78										4.205,38	100,00%
CABEAMENTO LÓGICO, DE ALARME E DE SONORIZAÇÃO																		100,00%	12.087,67							4.689,57	100,00%
TOMADAS LÓGICAS, TELEFÔNICAS E ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO																				100,00%	2.310,11					12.087,67	100,00%
QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS																					100,00%	10.033,43				2.310,11	100,00%
CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA																							100,00%	1.201,14		10.033,43	100,00%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS																											
25																											
ATERRAMENTO										50,00%	3.985,28	50,00%	3.985,28													7.970,56	100,00%
CAPTAÇÃO E DESCIDAS														100,00%	4.106,11											4.106,11	100,00%
EQUIPOTENCIALIZAÇÃO																							100,00%	479,54		479,54	100,00%
	3,54%	49.870,68	4,85%	68.346,38	3,94%	55.502,26	4,22%	59.386,92	4,07%	57.270,57	13,32%	187.640,37	7,32%	103.069,50	12,31%	173.398,88	11,51%	162.087,22	12,24%	172.426,52	17,58%	247.612,32	5,13%	72.225,89		1.408.837,53	

Responsável Técnico e Legal
 Eng. Civil Douglas Maycon Colpo
 RG: 7.504.761-4
 CREA PR-94.815/D