

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	153.281,37	9,20%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	44.297,84	2,66%
3	MOVIMENTO DE TERRA	25.626,83	1,54%
4	INFRA-ESTRUTURA	77.009,54	4,62%
5	SUPRA-ESTRUTURA	115.589,67	6,93%
6	PAREDES E PAINÉIS	92.425,65	5,54%
7	ESQUADRIAS	143.946,06	8,64%
8	COBERTURA	143.629,37	8,62%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	5.805,00	0,35%
10	FORRO	46.010,89	2,76%
11	REVESTIMENTOS INTERNOS	42.978,96	2,58%
12	REVESTIMENTOS EXTERNOS	24.493,98	1,47%
13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	61.026,58	3,66%
14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	14.885,33	0,89%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	71.091,70	4,26%
16	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	79.328,11	4,76%
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	2.769,72	0,17%
18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	257.499,40	15,45%
19	PINTURAS	62.149,63	3,73%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.187,85	0,55%
21	LIMPEZA DA OBRA	1.335,32	0,08%
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	140.477,41	8,43%
23	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	38.185,08	2,29%
24	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	13.891,99	0,83%
TOTAL		1.666.923,28	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

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

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

BDI: 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											153.281,37
SINAPI	2706	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA - meio período - 110h/mês (220/2)	MES	12,00	-	5.047,90	5.047,90	-	60.574,80	60.574,80	15.064,95	75.639,75	
SINAPI	4069	1.2	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	MES	12,00	-	5.134,80	5.134,80	-	61.617,60	61.617,60	15.324,30	76.941,90	
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	249,77	30,41	280,18	499,54	60,82	560,36	139,36	699,72	
		2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS											44.297,84
		2.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	40,00									
		2.2	Ligação de água a rede pública, cavalete de entrada	UN	1,00									
TCPO	02500.8.3.1													
SINAPI	INSUMO	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2	8,92		17,84						
SINAPI	INSUMO	2696	ENCANADOR	h	2	12,57		25,14						
SINAPI	INSUMO	6111	SCRIBENTE	h	0,2	8,92		1,78						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis, rolo de 50 m x 18 mm	m	1,2	0,13		0,20						
			Tubo de polietileno de alta densidade resina PE100 Ø externo nominal 63 mm, classe de pressão 10 kgf/cm²	m	1,05	8,00		8,40						
			Cavalete com tubo de aço galvanizado 20 mm (3/4")	ud	1	251,79		251,79						
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	863,02	330,45	1.193,47	863,02	330,45	1.193,47	296,82	1.490,29	
SINAPI	73752/001	2.4	SANITARIO COM 4M2, DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, paredes em tábuas de pinho, cobertura em telhas de fibrocimento 6mm, incluso instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens.	UN	2,00	2.384,94	1.020,78	3.405,72	4.769,88	2.041,56	6.811,44	1.694,01	8.505,45	
SINAPI	74210/001	2.5	BARRACAÇÃO PARA DEPOSITO - paredes em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluindo piso cimentado	M2	30,00	179,96	156,84	336,80	5.398,80	4.705,20	10.104,00	2.512,86	12.616,86	
SINAPI	74210/001	2.6	BARRACAÇÃO PARA REFEITÓRIO - paredes em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluindo piso cimentado	M2	20,00	179,96	156,84	336,80	3.599,20	3.136,80	6.736,00	1.675,24	8.411,24	
SINAPI	73992/001	2.7	LOCAÇÃO DA OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M2	507,11	4,81	2,79	7,60	2.439,20	1.414,84	3.854,04	958,50	4.812,54	
SINAPI	74220/001	2.8	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL	M2	79,20	20,23	22,30	42,53	1.602,22	1.786,16	3.368,38	837,72	4.206,10	
		3	MOVIMENTO DE TERRA											25.626,83
			REMOÇÃO CAMADA VEGETAL											
SINAPI	73822/2	3.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO - remoção de camada vegetal, utilizando motorizadora	M2	2.150,00	0,44	0,03	0,47	946,00	64,50	1.010,50	251,31	1.261,81	
SINAPI	72898	3.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	992,92	0,84	-	0,84	834,05	-	834,05	207,43	1.041,48	
SINAPI	72887	3.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, rodovia pavimentada - estimado 5km	m³km	4.964,58	0,82	-	0,82	4.070,96	-	4.070,96	1.012,45	5.083,41	
			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	-	48,17	48,17	-	2.726,42	2.726,42	678,06	3.404,48	
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	-	48,17	48,17	-	5.406,13	5.406,13	1.344,50	6.750,63	
			ATERRO E COMPACTAÇÃO											

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

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

BDI: 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	73964/004	3.6	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - entre baldramas	M3	152,10	-	28,90	28,90	-	4.395,69	4.395,69	1.093,21	5.488,90
SINAPI	73964/004	3.7	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - fechamento de valas	M3	50,65	-	28,90	28,90	-	1.463,76	1.463,76	364,04	1.827,80
			ATERRO E COMPACTAÇÃO										
SINAPI	79473	3.8	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL - corte e aterro compensado	M3	144,94	-	3,92	3,92	-	568,17	568,17	141,30	709,47
SINAPI	79473	3.9	ATERRO MECANIZADO COM REAPROVEITAMENTO DE SOLO - corte e aterro compensado	M3	12,02	-	3,92	3,92	-	47,13	47,13	11,72	58,85
		4	INFRA-ESTRUTURA										77.009,54
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS										
SINAPI	72819	4.1	ESTACA A TRADO (BRÓCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA -3m	ud	4,00	140,10	109,08	249,18	560,40	436,32	996,72	247,88	1.244,60
SINAPI	72819	4.2	ESTACA A TRADO (BRÓCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA -4m	ud	63,00	186,80	145,44	332,24	11.768,40	9.162,72	20.931,12	5.205,57	26.136,69
SINAPI	72819	4.3	ESTACA A TRADO (BRÓCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 5m	ud	9,00	233,50	181,80	415,30	2.101,50	1.636,20	3.737,70	929,57	4.667,27
SINAPI	72819	4.4	ESTACA A TRADO (BRÓCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 6m	ud	1,00	280,20	218,16	498,36	280,20	218,16	498,36	123,94	622,30
SINAPI	72820	4.5	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	77,00	-	38,76	38,76	-	2.984,52	2.984,52	742,25	3.726,77
			BLOCOS										
SINAPI	5651	4.6	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	69,50	14,42	13,44	27,86	1.002,19	934,08	1.936,27	481,55	2.417,82
SINAPI	74138/3	4.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	11,50	283,99	36,90	320,89	3.265,89	424,35	3.690,24	917,76	4.608,00
SINAPI	73990/1	4.8	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	11,50	340,74	150,43	491,17	3.918,51	1.729,95	5.648,46	1.404,77	7.053,23
			BALDRAMES - prédio principal + prédio arquivo										
SINAPI	5651	4.9	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	273,00	14,42	13,44	27,86	3.936,66	3.669,12	7.605,78	1.891,56	9.497,34
SINAPI	74138/3	4.10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	16,80	283,99	36,90	320,89	4.771,03	619,92	5.390,95	1.340,73	6.731,68
SINAPI	73990/1	4.11	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	16,80	340,74	150,43	491,17	5.724,43	2.527,22	8.251,65	2.052,19	10.303,84
		5	SUPRA-ESTRUTURA										115.589,67
			PILARES										
SINAPI	84215	5.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM - FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	191,00	20,00	13,61	33,61	3.820,00	2.599,51	6.419,51	1.596,53	8.016,04
SINAPI	74138/3	5.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,70	283,99	36,90	320,89	2.754,70	357,93	3.112,63	774,11	3.886,74

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

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAUJO, 563
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	73990/1	5.3	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	9,70	340,74	150,43	491,17	3.305,18	1.459,17	4.764,35	1.184,89	5.949,24
			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, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	306,00	20,00	13,61	33,61	6.120,00	4.164,66	10.284,66	2.557,79	12.842,45
SINAPI	74138/3	5.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	21,50	283,99	36,90	320,89	6.105,79	793,35	6.899,14	1.715,82	8.614,96
SINAPI	73990/1	5.6	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	21,50	340,74	150,43	491,17	7.325,91	3.234,25	10.560,16	2.626,31	13.186,47
			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, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	99,40	20,00	13,61	33,61	1.988,00	1.352,83	3.340,83	830,86	4.171,69
SINAPI	74138/3	5.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,24	283,99	36,90	320,89	1.772,10	230,26	2.002,36	497,99	2.500,35
SINAPI	73990/1	5.9	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	6,24	340,74	150,43	491,17	2.126,22	938,68	3.064,90	762,24	3.827,14
			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 -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	85,68	20,00	13,61	33,61	1.713,60	1.166,10	2.879,70	716,18	3.595,88
SINAPI	74138/3	5.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,35	283,99	36,90	320,89	1.235,78	160,57	1.396,35	347,27	1.743,62
SINAPI	73990/1	5.12	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	4,35	340,74	150,43	491,17	1.482,73	654,60	2.137,33	531,55	2.668,88
			LAJES										
SINAPI	74202/002	5.13	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 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	54,89	12,48	67,37	29.091,70	6.614,40	35.706,10	8.880,11	44.586,21
		6	PAREDES E PAINÉIS										92.425,65
			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	36,53	22,18	58,71	3.231,08	1.961,82	5.192,90	1.291,47	6.484,37
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	36,53	22,18	58,71	12.182,76	7.397,03	19.579,79	4.869,49	24.449,28
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	36,53	22,18	58,71	12.522,12	7.603,08	20.125,20	5.005,14	25.130,34

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

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAUJO, 563
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	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	36,53	22,18	58,71	4.057,39	2.463,53	6.520,92	1.621,75	8.142,67
			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	77,60	-	77,60	7.541,56	-	7.541,56	1.875,59	9.417,15
			PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	-	77,60	-	77,60					
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	114,16	-	114,16	9.142,50	-	9.142,50	2.273,74	11.416,24
			PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	-	114,16	-	114,16					
TCPO	6.002.000.013	6.7	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL UMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	52,73	83,47	-	83,47	4.400,96	-	4.400,96	1.094,52	5.495,48
			PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL UMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	-	83,47	-	83,47					
composição própria		6.8	BALCÃO DE ATENDIMENTO - tampo 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	365,57	107,45	473,02	1.169,83	343,84	1.513,67	376,45	1.890,12
SINAPI	INSUMO	4750	Padreiro	h	5	12,57		62,85					
SINAPI	INSUMO	6111	Sarvenas	h	5	8,92		44,60					
			Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm)	m²	1,15	77,60		89,24					
			Tubo em aço escovado 5cm diâmetro	m	1,39	130,00		180,70					
			Tampo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m²	0,4	239,08		95,63					
		7	ESQUADRIAS										143.946,06
			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	421,67	75,46	497,13	4.638,37	830,06	5.468,43	1.360,00	6.828,43
cotação		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 caixilho 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	2.853,00	98,25	2.951,25	14.265,00	491,25	14.756,25	3.669,88	18.426,13
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	421,67	75,46	497,13	421,67	75,46	497,13	123,64	620,77
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	397,51	72,82	470,33	3.180,08	582,56	3.762,64	935,77	4.698,41
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	111,92	27,94	139,86	2.238,40	558,80	2.797,20	695,66	3.492,86
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	115,90		115,90	463,60	-	463,60	115,30	578,90
			ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM										
composição própria		7.7	P3 vt (340x280)CM - ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA	ud	1,00	7.140,74	-	7.140,74	7.140,74	-	7.140,74	1.775,90	8.916,64
SINAPI	85010	composição	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO PARA VIDRO	m²	9,52	497,58		4.736,96					
SINAPI	72119	composição	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	9,52	199,36		1.897,91					

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

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

BDI: 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	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	505,87	505,87							
composição própria		7.8	P4 vt (180x280)CM - ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA	ud	1,00		4.524,32	-	4.524,32	4.524,32	-	4.524,32	1.125,20	5.649,52
SINAPI	85010	composição	CAXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	5,04	497,58	2.507,80							
SINAPI	72119	composição	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	5,04	199,36	1.004,77							
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	505,87	1.011,74							
composição própria	adptado 72119+84885+84889+7390 8001	7.9	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, fornecimento e instalação - inclusive trilhos e acessórios em alumínio anodizado branco - dimensões aproximadas 120X180cm - aferir medidas no local.	ud	1,00		624,26	43,36	667,62	624,26	43,36	667,62	166,04	833,66
SINAPI	84888		trilho "u" de aluminio, 40x40mm e roldana fixa dupla de latex com rolamento para porta ou janela de correr	m	2,4	25,71	61,70							
SINAPI	84889		puador central para esquadria de aluminio	ud	2	17,11	34,22							
SINAPI	73908/001		cantoneira de aluminio 2"x2", para proteção de quina de parede	m	3,6	31,26	112,54							
SINAPI	72119		panel em vidro fixo temperado incolor, espessura 6 mm	M²	2,2	188,00	415,60							
SINAPI	10489		vidraceiro	h	4	10,84	43,36							
			ESQUADRIAS EM ALUMINIO											
SINAPI	74071/2	7.10	P 01 AL - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3 (1,89m²), COMPLETA INCLUSIVE BATESNTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiç ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UD	2,00		945,99	69,98	1.015,97	1.891,98	139,96	2.031,94	505,34	2.537,28
SINAPI	74071/2	7.11	ALÇAPÃO AL - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 80X80X3 (0,64m²), COMPLETA INCLUSIVE BATESNTES E ALISAR, DOBRADICAS e TRINCO COM CADEDO (Ref: Papaiç ou similar)	UD	0,81		945,99	69,98	1.015,97	766,25	56,68	822,93	204,66	1.027,59
SINAPI	74067/001	7.12	J 01 (180X180)CM - JANELA DE ALUMINIO 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		536,65	37,06	573,71	29.558,68	2.041,26	31.599,94	7.858,91	39.458,85
SINAPI	74067/001	7.13	J 02 (80X80)CM - JANELA DE ALUMINIO 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		536,65	37,06	573,71	7.899,49	545,52	8.445,01	2.100,27	10.545,28
SINAPI	74067/001	7.14	J 03 (60X60)CM - JANELA DE ALUMINIO 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		536,65	37,06	573,71	1.352,36	93,39	1.445,75	359,56	1.805,31
SINAPI	74067/001	7.15	J 04 (160X280)CM - JANELA DE ALUMINIO 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		536,65	37,06	573,71	4.808,38	332,06	5.140,44	1.278,43	6.418,87
SINAPI	74067/001	7.16	J 05 (180X280)CM - JANELA DE ALUMINIO 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		536,65	37,06	573,71	2.704,72	186,78	2.891,50	719,12	3.610,62
			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 sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	55,08		221,40	42,98	264,38	12.194,71	2.367,34	14.562,05	3.621,58	18.183,63
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 sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	221,40	221,40							
SINAPI	INSUNO	4750	Rebordo	h	2	12,57	25,14							
SINAPI	INSUNO	6111	Servente	h	2	8,92	17,84							

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

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAUJO, 563
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		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 sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	14,72	221,40	42,98	264,38	3.259,01	632,67	3.891,68	967,86	4.859,54
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 sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	221,40	42,98	264,38					
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	2	12,57		25,14					
SINAPI	INSUMO	6111	Servente	h	2	8,92		17,84					
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 sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	2,52	221,40	42,98	264,38	557,93	108,31	666,24	165,69	831,93
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 sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	221,40	42,98	264,38					
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	2	12,57		25,14					
SINAPI	INSUMO	6111	Servente	h	2	8,92		17,84					
composição própria		7.20	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J4 (1,60x2,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	8,96	221,40	42,98	264,38	1.983,74	385,10	2.368,84	589,13	2.957,97
SINAPI	composição	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J4 (1,60x2,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	221,40	42,98	264,38					
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	2	12,57		25,14					
SINAPI	INSUMO	6111	Servente	h	2	8,92		17,84					
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 sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	5,04	221,40	42,98	264,38	1.115,86	216,62	1.332,48	331,39	1.663,87
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 sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	221,40	42,98	264,38					
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	2	12,57		25,14					
SINAPI	INSUMO	6111	Servente	h	2	8,92		17,84					
		8	COBERTURA										143.629,37
			ESTRUTURA METÁLICA										
SINAPI	72110	8.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM-conforme detalhamento em projeto	M2	495,60	78,59	15,04	93,63	38.949,20	7.453,82	46.403,02	11.540,43	57.943,45
			COBERTURA										
TCPO	9.005.000.011	8.2	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm - injeção 30mm -	M2	495,60	113,46	4,39	117,85	56.230,78	2.175,68	58.406,46	14.525,69	72.932,15
SINAPI	INSUMO	6127	ALUDANTE	H	0,22	9,12		2,01					
SINAPI	INSUMO	12869	TELHADISTA	H	0,22	10,83		2,38					
TCPO			Massa para catafetação	kg	0,004	15,83	0,06	-					
TCPO			Parafuso rosca soberba galvanizado Ø 8 mm x 110 mm	ud	0,82	0,72	0,59	-					
TCPO			COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm - injeção 30mm -	M2	1,08	106,42	112,81	-					
SINAPI	84081	8.3	CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS - EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM IRREGULAR - assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - capeamento das platibandas	m²	25,48	63,13	31,71	94,84	1.608,55	807,97	2.416,52	600,99	3.017,51
SINAPI	72107	8.4	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	187,50	19,84	5,37	25,21	3.720,00	1.006,88	4.726,88	1.175,58	5.902,46
SINAPI	72105	8.5	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	63,50	36,53	11,82	48,35	2.319,66	750,57	3.070,23	763,57	3.833,80

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

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAUJO, 563
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\$)			
		9	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS											5.805,00
SINAPI	74106/001	9.1	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES	M2	273,00	4,68	3,57	8,25	1.277,64	974,61	2.252,25	560,13	2.812,38	
SINAPI	68053	9.2	IMPERMEABILIZACAO COM LONA PLASTICA	M2	511,00	2,05	2,64	4,69	1.047,55	1.349,04	2.396,59	596,03	2.992,62	
		10	FORRO											46.010,89
TCPO	21.002.000.003	10.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVIVEL - com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	466,30	79,02	-	79,02	36.847,03	-	36.847,03	9.163,86	46.010,89	
			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVIVEL - com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	-	79,02	79,02	-	-	-	-	-	-	-
		11	REVESTIMENTOS INTERNOS											42.978,96
SINAPI	87880	11.1	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em misturador	M2	986,88	1,72	0,94	2,66	1.697,43	927,67	2.625,10	652,86	3.277,96	
SINAPI	87534	11.2	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	986,88	16,50	6,49	22,99	16.283,52	6.404,85	22.688,37	5.642,60	28.330,97	
SINAPI	87269	11.3	AZULEJO 20,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA NA COR BRANCO BRILHANTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível.	M2	228,00	26,71	10,01	36,72	6.089,88	2.282,28	8.372,16	2.082,16	10.454,32	
TCPO PINI	6.003.000.102	11.4	Aplicação de tela soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 50cm -fixada com pino de pólvora - Referência técnica: Belgorevest ou similar - conforme memorial - aplicado em todo perímetro do imóvel principal e do arquivo - pela lado interno na junção inferior da viga de cobertura com as alvenarias	m	145,50	2,89	2,15	5,04	420,50	312,83	733,33	182,38	915,71	
			Sarvente	h	0,1	8,92		0,89						
			Pedreiro	h	0,1	12,57		1,26						
			Tela de fio de aço para ligação entre alvenarias Ø 1,65 mm, 17,5 x 50 cm	m	1,1	1,56	1,72							
			Cartoneira de aço zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura 19 mm x 19 mm x 100 mm # 1,25 mm	ud	1	0,79	0,79							
			Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	kg	0,0008	423,75	0,38							
		12	REVESTIMENTOS EXTERNOS											24.493,98
SINAPI	87880	12.1	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em misturador	M2	764,74	1,72	0,94	2,66	1.315,35	718,86	2.034,21	505,91	2.540,12	
SINAPI	87534	12.2	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	764,74	16,50	6,49	22,99	12.618,21	4.963,16	17.581,37	4.372,49	21.953,86	
		13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS											61.026,58
SINAPI	74164/004	13.1	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apoiada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm	m³	25,25	59,03	17,89	76,92	1.490,51	451,72	1.942,23	483,03	2.425,26	
SINAPI	74115/1	13.2	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:8) - 10cm espessura - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M³	50,50	211,72	114,34	326,06	10.691,86	5.774,17	16.466,03	4.095,10	20.561,13	
SINAPI	73994/001	13.3	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	1.122,00	5,40	0,61	6,01	6.058,80	684,42	6.743,22	1.677,04	8.420,26	
composição própria		13.4	Placa podotátil de porcelanato e = 2 mm assentada com argamassa -direcional /alerta	M²	2,58	395,34	13,89	409,23	1.018,00	35,77	1.053,77	262,07	1.315,84	
SINAPI	6111		Sarvente	h	0,34	8,92		3,03						
SINAPI	4760		Azulejista	h	0,95	11,43		10,86						
SINAPI	34357		Rejunte colorido	kg	0,24	16,06	3,85							
SINAPI	37595		Argamassa colante tipo ACII	kg	8,62	1,19	10,36							
COTAÇÃO			Plao podotátil em porcelanato (ref. Facilta)	m²	1,02	363,07	381,23							

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

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

BDI: 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	87257	13.5	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45X45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa colante e rejunte flexível.	M2	505,00	36,82	5,06	41,88	18.594,10	2.555,30	21.149,40	5.259,86	26.409,26
SINAPI	84081	13.6	REVESTIMENTO DE PISO COM PEDRA BASALTO CINZA 20X40 cm, assentamento com argamassa colante tipo ACIII - aplicado no HALL EXTERNO na ESCADA DE ACESSO	M2	16,00	63,13	31,71	94,84	1.010,08	507,36	1.517,44	377,39	1.894,83
		14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS										14.885,33
SINAPI	84088	14.1	Peitoril de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura da parede + 2 cm)	M	58,20	97,28	8,60	105,88	5.661,70	500,52	6.162,22	1.532,54	7.694,76
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	10,34	7,70	18,04	3.018,25	2.247,63	5.265,88	1.309,62	6.575,50
SINAPI	INSUMO	6117	Ajudante de carpinteiro	H	0,3	8,92		2,68					
SINAPI	INSUMO	1213	Carpinteiro	H	0,4	12,57		5,03					
COTAÇÃO			Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,15	8,99		10,34					
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	63,13	31,71	94,84	126,26	63,42	189,68	47,17	236,85
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	48,25	6,82	55,07	265,38	37,51	302,89	75,33	378,22
		15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										71.091,70
			REDE DE ÁGUA FRIA										
			<i>TUBOS - INCLUSIVE CONEXÕES</i>										
SINAPI	89402	15.1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	113,10	3,31	2,43	5,74	374,36	274,83	649,19	161,45	810,64
SINAPI	89403	15.2	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,40	5,96	2,88	8,84	97,74	47,23	144,97	36,05	181,02
composição própria		15.3	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	64,05	8,57	2,95	11,52	548,91	188,95	737,86	183,51	921,37
SINAPI	insumo	9875	tubo pvc. soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	m	1,1	7,78		8,56					
SINAPI	insumo	3767	lisa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ud	0,01	0,73		0,01					
SINAPI	insumo	246	auxiliar de encanador	H	0,134	9,45		1,27					
SINAPI	insumo	2696	encanador	H	0,134	12,57		1,68					
composição própria		15.4	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,00	13,34	2,95	16,29	93,38	20,65	114,03	28,36	142,39
SINAPI	insumo	9873	tubo pvc. soldavel, dn 60 mm, para agua fria (nbr-5648)	m	1,1	12,12		13,33					
SINAPI	insumo	3767	lisa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ud	0,01	0,73		0,01					
SINAPI	insumo	246	auxiliar de encanador	H	0,134	9,45		1,27					
SINAPI	insumo	2696	encanador	H	0,134	12,57		1,68					
			<i>REGISTROS DE ESFERA</i>										
TCPO	15110.8.5.6	15.5	Registro de esfera em PVC roscável, ø 2"	UD	2,00	39,05	5,37	44,42	78,10	10,74	88,84	22,09	110,93
SINAPI	INSUMO	6116	Ajudante de ENCANADOR	H	0,25	8,92		2,23					
SINAPI	INSUMO	2696	ENCANADOR	H	0,25	12,57		3,14					
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	2,82	0,13		0,37					
TCPO			Registro de PVC de esfera roscável Ø 2"	UD	1,02	37,92		38,68					
TCPO	15110.8.5.3	15.6	Registro de esfera em PVC roscável, ø 1"	UD	2,00	16,78	5,37	22,15	33,56	10,74	44,30	11,02	55,32
SINAPI	INSUMO	6116	Ajudante de ENCANADOR	H	0,25	8,92		2,23					
SINAPI	INSUMO	2696	ENCANADOR	H	0,25	12,57		3,14					
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	1,5	0,13		0,20					
TCPO			Registro de PVC de esfera roscável Ø 2"	UD	1,02	16,26		16,69					

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

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

BDI: 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	90371	15.7	Registro de esfera em PVC rosçável, ø 3/4"	UD	2,00	11,55	5,37	16,92	23,10	10,74	33,84	8,42	42,26
			<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	91,49	20,92	112,41	182,98	41,84	224,82	55,91	280,73
SINAPI	73663	15.9	REGISTRO GAVETA 3/4" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	10,00	65,40	13,43	78,83	654,00	134,30	788,30	196,05	984,35
			<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	46,15	5,82	51,97	46,15	5,82	51,97	12,92	64,89
			RESERVATÓRIOS										
SINAPI	88503	15.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 litros - inclusive acessórios	UD	2,00	491,04	165,47	656,51	982,08	330,94	1.313,02	326,55	1.639,57
			REDE DE ESGOTO SANITÁRIO										
			<i>PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO</i>										
TCPO PINI	15142.8.27.1	15.12	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	ud	20,00	29,91	66,06	95,97	598,20	1.321,20	1.919,40	477,35	2.396,75
	insumo sinapi	246	AJUDANTE DE ENCANADOS	h	3	9,45	28,35						
	insumo sinapi	2696	ENCANADOR	h	3	12,57	37,71						
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	m	8	1,90	15,20						
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte rosçável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	1	2,01	2,01						
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da part e rosçável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	3	1,58	4,74						
			Joelho 90° soldável de PVC azul e com bucha de talão com redução para água fria (diâmetro da parte rosçável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud	1	7,96	7,96						
composição própria	15142.8.27.1 adaptado TCPO	15.13	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 32 mm (1 1/2")	ud	2,00	63,83	66,06	129,89	127,66	132,12	259,78	64,61	324,39
	insumo sinapi	246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3	9,45	28,35						
	insumo sinapi	2696	ENCANADOR	h	3	12,57	37,71						
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	m	8	4,37	34,96						
			Joelho 90° soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	ud	1	1,07	1,07						
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca com redução para água fria (diâmetro da parte rosçável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	3	7,82	23,46						
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte rosçável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	1	4,34	4,34						
TOPO PINI	15152.8.29.1	15.14	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	ud	9,00	51,29	77,07	150,34	659,43	693,63	1.353,06	336,51	1.689,57
	insumo sinapi	246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,5	9,45	33,08						
	insumo sinapi	2696	ENCANADOR	h	3,5	12,57	44,00						
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1	8,14	8,14						
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	6	7,19	43,14						
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1	12,83	12,83						
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	2	4,58	9,16						
TCPO PINI	15152.8.29.2	15.15	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	ud	13,00	36,81	44,22	110,28	574,86	858,78	1.433,64	356,55	1.790,19
	insumo sinapi	246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3	9,45	28,35						
	insumo sinapi	2696	ENCANADOR	h	3	12,57	37,71						
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6	4,43	26,58						
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1	3,62	3,62						
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	ud	1	8,38	8,38						
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m)	ud	2	2,82	5,64						
composição própria	15152.8.29.2 ADAPTADO TCPO	15.16	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 75 mm - VENTILAÇÃO	ud	11,00	36,81	71,59	137,65	787,49	726,66	1.514,15	376,57	1.890,72
	246		AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3	9,45	28,35						
	2696		ENCANADOR	h	3	12,57	37,71						
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	m	6	7,51	45,06						
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	ud	1	6,83	6,83						
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1	12,78	12,78						

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

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

BDI: 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\$)		
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 m m)	ud	2	3,46	6,92						
			TUBOS PVC - INCLUSIVE CONEXÕES										
SINAPI	89800	15.17	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100mm - fornecimento e instalação	M	96,60	12,85	3,44	16,29	1.241,31	332,30	1.573,61	391,36	1.964,97
SINAPI	89799	15.18	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75mm - fornecimento e instalação	M	6,00	10,79	2,36	13,15	64,74	14,16	78,90	19,62	98,52
			CAIXAS										
SINAPI	89491	15.19	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, - com grelha branca - fornecimento e instalação	UD	11,00	26,71	10,75	37,46	293,81	118,25	412,06	102,48	514,54
SINAPI	74051/2	15.20	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO - com tampa - fornecimento e instalação	UD	1,00	87,67	42,98	130,65	87,67	42,98	130,65	32,49	163,14
SINAPI	74104/1	15.21	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60 X 60 X 60 cm - revestida internamente - com fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	9,00	82,14	38,60	120,74	739,26	347,40	1.086,66	270,25	1.356,91
SINAPI	6171	15.22	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UD	9,00	14,57	4,29	18,86	131,13	38,61	169,74	42,21	211,95
SINAPI	72289	15.23	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	6,00	228,83	80,96	309,79	1.372,98	485,76	1.858,74	462,27	2.321,01
SINAPI	72290	15.24	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	257,58	90,89	348,47	257,58	90,89	348,47	86,66	435,13
			REDE DE DRENAGEM - CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS										
			TUBOS PVC										
SINAPI	89580	15.25	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150 mm - Inclusive conexões - fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação	M	54,00	43,93	3,87	47,80	2.372,22	208,98	2.581,20	641,94	3.223,14
SINAPI	89578	15.26	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100 mm - Inclusive conexões - fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação	M	42,00	21,66	2,36	24,02	909,72	99,12	1.008,84	250,90	1.259,74
			TUBOS DE CONCRETO										
SINAPI	83675	15.27	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - fornecimento e instalação - inclusive escavação manual	M	49,35	33,90	35,80	69,70	1.672,97	1.766,73	3.439,70	855,45	4.295,15
SINAPI	83676	15.28	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 mm PARA DRENAGEM - fornecimento e instalação - inclusive escavação manual	M	59,85	41,60	44,46	86,06	2.489,76	2.660,93	5.150,69	1.280,98	6.431,67
			CAIXAS										
SINAPI	74104/1	15.29	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60 X 60 X 60 cm - revestida internamente - com fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	11,00	82,14	38,60	120,74	903,54	424,60	1.328,14	330,31	1.658,45
SINAPI	6171	15.30	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UD	11,00	14,57	4,29	18,86	160,27	47,19	207,46	51,60	259,06
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	228,83	80,96	309,79	1.601,81	566,72	2.168,53	539,31	2.707,84
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	257,58	90,89	348,47	257,58	90,89	348,47	86,66	435,13
TCPO	07725.8.1.3	15.33	Grelha hemisférica de ferro fundido ø 150 mm (6") - para águas pluviais	UD	18,00	26,01	1,29	27,30	468,18	23,22	491,40	122,21	613,61
SINAPI	INSUMO	6116	Ajudante de ENCANADOR	H	0,06	8,92		0,54					
SINAPI	INSUMO	2866	ENCANADOR	H	0,06	12,57		0,75					
			Grelha hemisférica de ferro fundido ø 150 mm (6") - para águas pluviais	UD	1	26,01		26,01					

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

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAUJO, 563
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\$)		
			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	63,83	66,06	129,89	638,30	660,60	1.298,90	323,04	1.621,94
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3	9,45		28,35					
		2696	ENCANADOR	h	3	12,57		37,71					
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	m	6	4,37	34,96						
			Joelho 90° soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	ud	1	1,07		1,07					
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca com redução para água fria (diâmetro da parte roscaável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	3	7,82	23,46						
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscaável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	1	4,34		4,34					
			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	4.135,48	343,84	4.479,32	4.135,48	343,84	4.479,32	1.114,01	5.593,33
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	3.943,00	3.943,00						
COTAÇÃO			Torneira de pressão para uso geral	ud	3	64,16	192,48						
SINAPI	insumo	6116	Ajudante de ENCANADOR	H	16	8,92		142,72					
SINAPI	insumo	2696	ENCANADOR	H	16	12,57		201,12					
			BASE PARA TANQUE DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA (2,90 X 0,65 X 0,25m)										
SINAPI	5651	15.36	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	1,30	14,42	13,44	27,86	18,75	17,47	36,22	9,01	45,23
SINAPI	74138/3	15.37	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,47	283,99	36,90	320,89	133,48	17,34	150,82	37,51	188,33
SINAPI	73990/1	15.38	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	0,47	340,74	150,43	491,17	160,15	70,70	230,85	57,41	288,26
			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	1.053,53	70,92	1.124,45	2.107,06	141,84	2.248,90	559,30	2.808,20
SINAPI	insumo	6116	Ajudante de encanador	h	3,3	8,92		29,44					
SINAPI	insumo	2696	Encanador	h	3,3	12,57		41,48					
TCPO			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)	ud	1	4,58	4,58						
cotação			Assento políester para bacia PNE	ud	1	506,45	506,45						
TCPO			Anel de vedação vaso sanitário	ud	1	5,88	5,88						
TCPO			Tubo de latão com campola acabamento cromado para ligação de bacia sanitária Ø 1 1/2" x 25 cm	ud	1	25,92	25,92						
TCPO			Bolsa de borracha de ligação para vaso sanitário Ø 1 1/2"	ud	1	1,92	1,92						
SINAPI	36520		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL DE LOUCA	ud	1	503,20	503,20						
TCPO			Massa para vidro comum	kg	0,25	2,00	0,50						
TCPO			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	ud	2	2,20	4,40						
TCPO			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça pirâmida, tenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 6,4 mm)	ud	2	0,34	0,68						
SINAPI	86932	15.40	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento)	ud	6,00	321,05	16,06	337,11	1.926,30	96,36	2.022,66	503,04	2.525,70
COTAÇÃO		15.41	Assento para Bacia de louça	ud	6,00	138,90		138,90	833,40	-	833,40	207,27	1.040,67
SINAPI	86940 (EXCLUÍDO O MISTURADOR)	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	307,62	33,38	341,00	1.845,72	200,28	2.046,00	508,84	2.554,84
composição própria	adaptado TCPO 15410.8.14.3	15.43	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE - Referência: linha V. Plus Decca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	ud	2,00	303,21	59,10	362,31	606,42	118,20	724,62	180,21	904,83
SINAPI	insumo	6116	Ajudante de encanador	h	2,75	8,92		24,53					
SINAPI	insumo	2696	Encanador	h	2,75	12,57		34,57					
COTAÇÃO			Lavatório de louça suspensa e coluna	ud	1	212,98		212,98					
TCPO			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1 1/2" / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1	67,29		67,29					
TCPO			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1" / tipo de acabamento: cromado)	ud	1	15,69		15,69					

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

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

BDI: 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\$)		
TCPO			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	ud	2	2,20	4,40						
TCPO			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2")	ud	1	2,40	2,40						
TCPO			Bucha de nylon com parafuso auto-arrastante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2	0,17	0,34						
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,86	0,13	0,11						
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	260,98	35,02	296,00	260,98	35,02	296,00	73,62	369,62
			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	93,90	6,29	100,19	751,20	50,32	801,52	199,34	1.000,86
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	0,5	12,57	6,29						
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	93,90	93,90						
composição própria		15.46	Saboneteira de plástico para sabonete líquido (fornecida pelo TRT - só instalação) - uma por sanitário	ud	8,00		8,92	8,92		71,36	71,36	17,75	89,11
SINAPI	INSUMO	6111	Servente	h	1	8,92	8,92						
composição própria		15.47	Dispenser para papel toalha , linha standard - Fornecimento e instalação (fornecida pelo TRT - só instalação) - uma por sanitário e copa	ud	11,00		8,92	8,92		98,12	98,12	24,40	122,52
SINAPI	INSUMO	6111	Servente	h	1	8,92	8,92						
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	50,90	8,92	59,82	559,90	98,12	658,02	163,65	821,67
SINAPI	INSUMO	6111	servente	h	1	8,92	8,92						
COTAÇÃO			Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	pp	1	50,90	50,90						
SINAPI	74125/002	15.49	Espelho cristal para sanitário, e=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	335,26	20,29	355,55	2.682,08	162,32	2.844,40	707,40	3.551,80
composição própria	adaptada 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	187,66	30,09	217,75	1.501,28	240,72	1.742,00	433,24	2.175,24
SINAPI	insumo	6116	Ajudante de encanador	h	1,4	8,92	12,49						
SINAPI	insumo	2696	Encanador	h	1,4	12,57	17,60						
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,13	0,12						
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	187,54	187,54						
SINAPI	86910	15.51	Torneira de pressão cromada para pia de parede , bica alta móvel - Referência Técnica: DECA ou similar. (copas)	ud	2,00	54,61	2,59	57,20	109,22	5,18	114,40	28,45	142,85
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	25,41	2,34	27,75	406,56	37,44	444,00	110,42	554,42
composição própria		15.53	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais - em inox escovado 54 cm x 40 cmc (no lavatório PNE)	ud	2,00	338,84	21,49	360,33	677,68	42,98	720,66	179,23	899,89
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	1	12,57	12,57						
SINAPI	INSUMO	6111	Servente	h	1	8,92	8,92						
COTAÇÃO			Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cm	ud	1	338,84	338,84						
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	194,43	21,49	215,92	777,72	85,96	863,68	214,80	1.078,48
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	1	12,57	12,57						
SINAPI	INSUMO	6111	Servente	h	1	8,92	8,92						
COTAÇÃO			Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em inox escovado (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4")	ud	1	194,43	194,43						
SINAPI	9535	15.55	CHUVEIRO TIPO DUCHA - elétrico automático 220 V - 5400 W	UN	1,00	42,27	8,34	50,61	42,27	8,34	50,61	12,59	63,20

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

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

BDI: 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	142,95	42,98	185,93	285,90	85,96	371,86	92,48	464,34
SINAPI	INSUMO	6116	Ajudante de encanador	h	2	8,92		17,84					
SINAPI	INSUMO	2696	Encanador	h	2	12,57		25,14					
TCPO			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)	m	1	125,44		125,44					
TCPO			Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 1/2")	ud	0,6	28,78		17,27					
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,88	0,13		0,24					
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	358,14	6,77	364,91	716,28	13,54	729,82	181,51	911,33
SINAPI	INSUMO	6116	Ajudante de encanador	h	0,75	9,03		6,77					
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	358,14		358,14					
		16	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO										79.328,11
			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	1.395,81	429,80	1.825,61	5.583,24	1.719,20	7.302,44	1.816,12	9.118,56
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,3	2.372,78		711,83					
SINAPI	INSUMO	6115	Ajudante	h	8,7	8,92		77,60					
SINAPI	INSUMO	2696	Encanador	h	8,7	12,57		109,36					
SINAPI	INSUMO	6115	Ajudante	h	3,3	8,92		29,44					
SINAPI	INSUMO	2436	Eletricista	h	3,3	12,57		41,48					
SINAPI	INSUMO	2700	Montador	h	8	12,57		100,56					
SINAPI	INSUMO	6115	Ajudante	h	8	8,92		71,36					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	12	18,97		227,64					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	10	46,36		463,60					
TCPO			Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,021	36,03		0,76					
TCPO			Estanho para solda 50x50	kg	0,17	33,82		5,75					
TCPO			Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,6	0,79		24,17					
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	1.526,47	429,80	1.956,27	1.526,47	429,80	1.956,27	486,52	2.442,79
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 18.000 Btu/h	nd	0,3	2.372,78		711,83					
SINAPI	INSUMO	6115	Ajudante	h	8,7	8,92		77,60					
SINAPI	INSUMO	2696	Encanador	h	8,7	12,57		109,36					
SINAPI	INSUMO	6115	Ajudante	h	3,3	8,92		29,44					
SINAPI	INSUMO	2436	Eletricista	h	3,3	12,57		41,48					
SINAPI	INSUMO	2700	Montador	h	8	12,57		100,56					
SINAPI	INSUMO	6115	Ajudante	h	8	8,92		71,36					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	12	18,97		227,64					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	12	46,36		556,32					
TCPO			Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,021	36,03		0,76					
TCPO			Estanho para solda 50x50	kg	0,17	33,82		5,75					
TCPO			Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,6	0,79		24,17					
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	1.722,46	429,80	2.152,26	3.444,92	859,60	4.304,52	1.070,53	5.375,05
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 30.000 Btu/h	nd	0,3	2.372,78		711,83					
SINAPI	INSUMO	6115	Ajudante	h	8,7	8,92		77,60					
SINAPI	INSUMO	2696	Encanador	h	8,7	12,57		109,36					
SINAPI	INSUMO	6115	Ajudante	h	3,3	8,92		29,44					
SINAPI	INSUMO	2436	Eletricista	h	3,3	12,57		41,48					
SINAPI	INSUMO	2700	Montador	h	8	12,57		100,56					
SINAPI	INSUMO	6115	Ajudante	h	8	8,92		71,36					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	15	18,97		284,55					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	15	46,36		695,40					
TCPO			Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,021	36,03		0,76					
TCPO			Estanho para solda 50x50	kg	0,17	33,82		5,75					
TCPO			Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,6	0,79		24,17					
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	1.783,82	1.117,48	2.901,30	5.351,46	3.352,44	8.703,90	2.164,66	10.868,56
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 42.000 Btu/h	nd	0,3	2.372,78		711,83					
SINAPI	INSUMO	6115	Ajudante	h	26,1	8,92		232,81					
SINAPI	INSUMO	2696	Encanador	h	26,1	12,57		328,08					

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

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

BDI: 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	INSUMO	6115	Ajuntante	h	9,9	8,92		88,31					
SINAPI	INSUMO	2436	Eletricista	h	9,9	12,57		124,44					
SINAPI	INSUMO	2700	Montador	h	16	12,57		201,12					
SINAPI	INSUMO	6115	Ajuntante	h	16	8,92		142,72					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	15	18,97		284,55					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	15	46,36		695,40					
TCPO			Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,063	36,03		2,27					
TCPO			Esmerlo para solda 50x50	kg	0,61	33,82		17,25					
TCPO			Fio isolado em PVC (encordamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	91,8	0,79		72,52					
EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado													
cotação		16.5	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	4,00	1.424,05		1.424,05	5.696,20		5.696,20	798,61	6.494,81
		BDI 14,02%	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1	1.424,05	1.424,05						
cotação		16.6	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	1.907,00		1.907,00	1.907,00		1.907,00	267,36	2.174,36
		BDI 14,02%	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1	1.907,00	1.907,00						
cotação		16.7	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	2,00	6.797,05		6.797,05	13.594,10		13.594,10	1.905,89	15.499,99
		BDI 14,02%	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1	6.797,05	6.797,05						
cotação		16.8	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	3,00	7.996,84		7.996,84	23.990,52		23.990,52	3.363,47	27.353,99
		BDI 14,02%	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1	7.996,84	7.996,84						
		17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS										2.769,72
SINAPI	72554	17.1	EXTINTOR DE PÓ CLASSE ABC - 6KG - fornecimento e instalação	UN	6,00	363,23	6,45	369,68	2.179,38	38,70	2.218,08	551,64	2.769,72
		18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS										257.499,40
SERVIÇOS INTERNOS AO TERRENO													
PAISAGISMO													
SINAPI	85180	18.1	PLANTIO DE GRAMA Esmeralda em leivas ou rolo - inclusive preparo do substrato	m²	525,50	6,44	2,15	8,59	3.384,22	1.129,83	4.514,05	1.122,64	5.636,69
SINAPI	73967/1	18.2	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	ud	11,00	27,41	23,33	50,74	301,51	256,63	558,14	138,81	696,95
SINAPI	73967/2	18.3	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	ud	6,00	31,24	23,33	54,57	187,44	139,98	327,42	81,43	408,85
ESTACIONAMENTO INTERNO E ACESSOS DE VEÍCULOS													
SINAPI	73766/001	18.4	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MACADAME HIDRAULICO, inclusive compactação - 10cm	m³	82,60	87,82	6,60	94,42	7.253,93	545,16	7.799,09	1.939,63	9.738,72
TCPO	30.005.000029.	18.5	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 6 cm, FCK 35MPa - assentados sobre coxim de areia	m²	826,00	44,28	7,33	51,61	36.575,28	6.054,58	42.629,86	10.602,05	53.231,91
SINAPI	INSUMO	4759	Calçoteiro	h	0,25	11,54		2,89					
SINAPI	INSUMO	6111	servente	h	0,5	8,88		4,44					
TCPO			Areia fina lavada	m³	0,00543	130,62	0,71						
TCPO			Areia média lavada	m³	0,054	110,68	5,98						
TCPO			Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	ud	50	0,74	37,00						
TCPO			Compactador placa vibratória 10 HP 7,5 KW, 5624 kgf, peso 440 kg	hprod	0,03	19,80	0,59						
SINAPI	73763/005	18.6	MEIO-FIO DE CONCRETO 15 MPA, 30 cm base X 26 cm altura, moldado "in loco" com extrusora, incluindo escavações e reaterro.	M	191,00	15,25	3,83	19,08	2.912,75	731,53	3.644,28	906,33	4.550,61
CALCULADAS													

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

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAUJO, 563
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\$)		
TCPO	30.005.000029.	18.7	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPA - assentados sobre coxim de areia	m²	251,50	44,28	7,33	51,61	11.136,42	1.843,50	12.979,92	3.228,11	16.208,03
SINAPI	INSUMO	4759	Calçeteiro	h	0,25	11,54		2,89					
SINAPI	INSUMO	6111	servente	h	0,5	8,88		4,44					
TCPO			Areia fina lavada	m³	0,00543	130,62		0,71					
TCPO			Areia média lavada	m³	0,054	110,68		5,98					
TCPO			Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	ud	50	0,74		37,00					
TCPO			Compactador placa vibratória 10 HP 7,5 kW, 5624 kgf, peso 440 kg	h.prod	0,03	19,80		0,59					
TCPO	09620.8.3.1	18.8	Placa cimentícia podotátil 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcionalou de alerta, assentada com argamassa de cimento e areia	m²	24,92	51,09	11,64	62,73	1.273,16	290,07	1.563,23	388,78	1.952,01
SINAPI	INSUMO	4750	pedreiro	h	0,5	13,57		6,29					
SINAPI	INSUMO	6111	servente	h	0,5	8,92		5,35					
TCPO			Areia média lavada	m³	0,01	54,07		0,54					
TCPO			Cimento CP-32	kg	7,5	0,44		3,30					
TCPO			Placa cimentícia podotátil 40 x 40 x 3,5 cm	m²	1,05	45,00		47,25					
			<i>SERVIÇOS EXTERNOS AO TERRENO - PASSEIO</i>										
			<i>PAISAGISMO</i>										
SINAPI	85180	18.9	PLANTIO DE GRAMA Esmeralda em leivas ou rolo - inclusive preparo do substrato	m²	68,00	6,44	2,15	8,59	437,92	146,20	584,12	145,27	729,39
			<i>CALÇADAS</i>										
TCPO	30.005.000029.	18.10	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPA - assentados sobre coxim de areia	m²	68,00	44,28	7,33	51,61	3.011,04	498,44	3.509,48	872,81	4.382,29
SINAPI	INSUMO	4759	Calçeteiro	h	0,25	11,54		2,89					
SINAPI	INSUMO	6111	servente	h	0,5	8,88		4,44					
TCPO			Areia fina lavada	m³	0,00543	130,62		0,71					
TCPO			Areia média lavada	m³	0,054	110,68		5,98					
TCPO			Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	ud	50	0,74		37,00					
TCPO			Compactador placa vibratória 10 HP 7,5 kW, 5624 kgf, peso 440 kg	h.prod	0,03	19,80		0,59					
SINAPI	73763/005	18.11	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, (OU GUIA REBAIXADA ONDE COUBER) 30 cm base X 26 cm altura, moldado "in loco" com extrusora, incluindo escavações e reaterro.	M	37,00	15,25	3,83	19,08	564,25	141,71	705,96	175,57	881,53
			<i>RAMPA ACESSO PNE - REBAIXO DA CALÇADA NA ESQUINA</i>										
SINAPI	74164/001	18.12	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apoiada manualmente com mao até 30 Kg	M3	0,25	59,03	17,89	76,92	14,76	4,47	19,23	4,78	24,01
SINAPI	74115/1	18.13	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6)	M³	0,40	211,72	114,34	326,06	84,69	45,74	130,43	32,44	162,87
SINAPI	73994/001	18.14	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	11,00	5,40	0,61	6,01	59,40	6,71	66,11	16,44	82,55
			<i>RAMPA ACESSO PNE - ACESSO AO TÊNUEL</i>										
SINAPI	5651	18.15	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	20,00	14,42	13,44	27,86	288,40	268,80	557,20	138,58	695,78
SINAPI	74138/3	18.16	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,00	283,99	36,90	320,89	283,99	36,90	320,89	79,81	400,70
SINAPI	73990/1	18.17	ARMAÇÃO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	1,00	340,74	150,43	491,17	340,74	150,43	491,17	122,15	613,32
SINAPI	74164/001	18.18	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apoiada manualmente com mao até 30 Kg	M3	1,00	59,03	17,89	76,92	59,03	17,89	76,92	19,13	96,05
SINAPI	74115/1	18.19	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6)	M³	2,00	211,72	114,34	326,06	423,44	228,68	652,12	162,18	814,30
SINAPI	73994/001	18.20	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	44,00	5,40	0,61	6,01	237,60	26,84	264,44	65,77	330,21
SINAPI	73631	18.21	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO - conforme detalhamento em projeto - acabamento com fundo para galvanizado e pintura em esmalte sintético	M	19,00	164,72	121,06	285,78	3.129,68	2.300,14	5.429,82	1.350,40	6.780,22

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

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

BDI: 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	74072/2	18.22	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO - 2 1/2" - fixado à alvenaria com braçadeira - acabamento em fundo para galvanizado e pintura em esmalte sintético	M	8,00	75,39	29,44	104,83	603,12	235,52	838,64	208,57	1.047,21
			<i>HALL E ESCADA - ACESSO AO IMÓVEL</i>										
SINAPI	73935/2	18.23	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO 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	10,15	36,53	22,18	58,71	370,60	225,02	595,62	148,13	743,75
SINAPI	74164/001	18.24	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apoiada manualmente com mao até 30 Kg	M3	0,84	59,03	17,89	76,92	49,59	15,03	64,62	16,07	80,69
SINAPI	74115/1	18.25	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6)	M³	2,10	211,72	114,34	326,06	444,61	240,11	684,72	170,29	855,01
SINAPI	73994/001	18.26	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-138 (AÇO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	19,14	5,40	0,61	6,01	103,36	11,68	115,04	28,61	143,65
SINAPI	74072/2	18.27	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO - 2 1/2" - fixado à alvenaria com braçadeira - acabamento em fundo para galvanizado e pintura em esmalte sintético	M	8,00	75,39	29,44	104,83	603,12	235,52	838,64	208,57	1.047,21
			<i>GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO</i>										
SINAPI	73965/10	18.28	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - fundações do prédio principal, arquivo e fechamentos do terreno	M3	5,92	-	48,17	48,17	-	285,17	285,17	70,92	356,09
SINAPI	74164/001	18.29	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apoiado manualmente com maço de até 30 Kg	M3	0,37	59,03	17,84	76,87	21,84	6,60	28,44	7,07	35,51
SINAPI	73964/004	18.30	REATERRO APOIADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - entre baldrames	M3	2,96	-	28,90	28,90	-	85,54	85,54	21,27	106,81
SINAPI	74156/001	18.31	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 15 MPA - 2,5m	ud	37,00	77,73	57,20	134,93	2.876,01	2.116,40	4.992,41	1.241,61	6.234,02
SINAPI	72820	18.32	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	37,00	-	38,76	38,76	-	1.434,12	1.434,12	356,67	1.790,79
SINAPI	5651	18.33	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	18,50	14,42	13,44	27,86	266,77	248,64	515,41	128,18	643,59
SINAPI	74138/3	18.34	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,39	283,99	36,90	320,89	394,04	51,20	445,24	110,73	555,97
SINAPI	73990/1	18.35	ARMAÇÃO AÇO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	1,39	340,74	150,43	491,17	472,78	208,72	681,50	169,49	850,99
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	196,69	24,71	221,40	10.424,57	1.309,63	11.734,20	2.918,30	14.652,50
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	2.747,56	85,96	2.833,52	5.495,12	171,92	5.667,04	1.409,39	7.076,43
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	221,40	2.302,56						
COTAÇÃO			KIT DESLIZANTE KIT D24 SX TURBO	ud	1	445,00	445,00						
SINAPI	INSUMO	4750	Padreiro	h	4	12,57	50,28						
SINAPI	INSUMO	6111	Sarvente	h	4	8,92	35,68						
composição própria		18.38	PORTÃO DE CORRER EM METALON - 3,5,0x2,0m - 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	2.036,52	85,96	2.122,48	4.073,04	171,92	4.244,96	1.055,72	5.300,68

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

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAUJO, 563
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	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	221,40	2.014,74							
COTAÇÃO														
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	4	12,57		50,28						
SINAPI	INSUMO	6111	Servente	h	4	8,92		35,68						
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		1.201,56	35,68	1.237,24	1.201,56	35,68	1.237,24	307,70	1.544,94
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	221,40	1.151,28							
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	4	12,57		50,28						
SINAPI	INSUMO	6111	Servente	h	4	8,92		35,68						
MURO DE FECHAMENTO DO TERRENO														
SINAPI	73965/10	18.40	ESCAVACAO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - fundações do prédio principal, arquivo e fechamentos do terreno	M3	12,08			48,17	48,17		581,65	581,65	144,66	726,31
SINAPI	74164/001	18.41	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apilado manualmente com maço de até 30 Kg	M3	0,97		59,03	17,84	76,87	57,02	17,23	74,25	18,47	92,72
SINAPI	73964/004	18.42	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - entre baldrame	M3	8,52			28,90	28,90		246,08	246,08	61,20	307,28
SINAPI	74156/001	18.43	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 15 MPA - 2,5m	ud	45,00		77,73	57,20	134,93	3.497,85	2.574,00	6.071,85	1.510,07	7.581,92
SINAPI	72820	18.44	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	45,00			38,76	38,76		1.744,20	1.744,20	433,78	2.177,98
SINAPI	5651	18.45	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO - BANDRAME	M2	53,40		14,42	13,44	27,86	770,03	717,70	1.487,73	370,00	1.857,73
SINAPI	74138/3	18.46	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO - BALDRAME	M3	3,56		283,99	36,90	320,89	1.011,00	131,36	1.142,36	284,10	1.426,46
SINAPI	73990/1	18.47	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO - BALDRAME	m³	3,56		340,74	150,43	491,17	1.213,03	535,53	1.748,57	434,87	2.183,43
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, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - PILARES E VIGAS AMARRAÇÃO	M2	83,40		20,00	13,61	33,61	1.668,00	1.135,07	2.803,07	697,12	3.500,19
SINAPI	74138/3	18.49	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO - PILARES E VIGAS DE AMARRAÇÃO	M3	5,05		283,99	36,90	320,89	1.433,44	186,25	1.619,69	402,82	2.022,51
SINAPI	73990/1	18.50	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO - PILARES E VIGAS DE AMARRAÇÃO	m³	5,05		340,74	150,43	491,17	1.719,89	759,30	2.479,19	616,57	3.095,76
SINAPI	87490	18.51	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X39CM (espessura 9 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - MUROS	M2	289,80		21,65	10,05	31,70	6.274,17	2.912,49	9.186,66	2.284,72	11.471,38
SINAPI	87880	18.52	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em misturador	M2	579,60		1,72	0,94	2,66	996,91	544,82	1.541,73	383,43	1.925,16
SINAPI	87534	18.53	MASSA UNICA para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm. - APLICADO SOMENTE NA FACE INTERNA DOS MUROS	M2	289,80		16,50	6,49	22,99	4.781,70	1.880,80	6.662,50	1.656,96	8.319,46
MURO DE ARRIMO														

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

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

BDI: 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	73965/10	18.54	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - fundações do prédio principal, arquivo e fechamentos do terreno	M3	90,18	-	48,17	48,17	-	4.343,97	4.343,97	1.080,35	5.424,32
SINAPI	74164/001	18.55	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apilado manualmente com moço de até 30 Kg	M3	2,88	59,03	17,84	76,87	170,01	51,38	221,39	55,06	276,45
SINAPI	73964/004	18.56	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - entre baldrames	M3	2,02	-	28,90	28,90	-	58,26	58,26	14,49	72,75
SINAPI	74156/001	18.57	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 15 MPA - 2,5m	ud	78,00	77,73	57,20	134,93	6.062,94	4.461,60	10.524,54	2.617,45	13.141,99
SINAPI	72820	18.58	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	78,00	-	38,76	38,76	-	3.023,28	3.023,28	751,89	3.775,17
SINAPI	5651	18.59	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO - BALDRAMES, PILARES, AMARRAÇÃO	M2	171,27	14,42	13,44	27,86	2.469,71	2.301,87	4.771,58	1.186,69	5.958,27
SINAPI	74138/3	18.60	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO - BALDRAMES, PILARES, AMARRAÇÃO	M3	13,16	283,99	36,90	320,89	3.736,10	485,45	4.221,55	1.049,90	5.271,45
SINAPI	73990/1	18.61	ARMAÇÃO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO - BALDRAMES, PILARES, AMARRAÇÃO	m³	13,16	340,74	150,43	491,17	4.482,69	1.979,02	6.461,71	1.607,03	8.068,74
SINAPI	87490	18.62	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X39CM (espessura 9 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - MUROS	M2	100,80	21,65	10,05	31,70	2.182,32	1.013,04	3.195,36	794,69	3.990,05
SINAPI	87880	18.63	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em misturador	M2	201,60	1,72	0,94	2,66	346,75	189,50	536,25	133,37	669,62
SINAPI	87534	18.64	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm. - APLICADO SOMENTE NA FACE INTERNA DOS MUROS	M2	100,80	16,50	6,49	22,99	1.663,20	654,19	2.317,39	576,33	2.893,72
composição própria		18.65	EXECUÇÃO DE DRENO E IMPERMEABILIZAÇÃO DO MURO DE ARRIMO - aplicação de manta asfáltica na face externa do arrimo, dreno em tubo perfurado envolto em pedra brita e manta bidim	m	75,00	74,08	30,41	104,49	5.556,00	2.280,75	7.836,75	1.949,00	9.785,75
SINAPI	insumo	4016	MANTA IMPERMEABILIZANTE TIPO GLASS, A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS PLASTOMÉRICOS (PL), E = 3 MM	m²	1,6	21,65	34,64						
SINAPI	insumo	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	m³	0,3	44,38	13,31						
SINAPI	4013	GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FIBRAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER RT 09 P DRENAGEM TIPO BIDIM OU EQUIV	m²	4	4,73	18,92							
SINAPI	9833	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO DN 100 OU 110	m	1	7,21	7,21							
SINAPI	insumo	4750	Padrão	h	1	12,57	12,57						
SINAPI	INSUMO	6111	Sarvente	h	2	8,92	17,84						
		19	PINTURAS										62.149,63
			<i>PINTURA EM MUROS</i>										
SINAPI	86489	19.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	505,05	7,21	2,97	10,18	3.641,41	1.500,00	5.141,41	1.278,67	6.420,08
			<i>PINTURA EM PAREDES INTERNAS</i>										
SINAPI	88497	19.2	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	831,92	6,18	4,94	11,12	5.141,23	4.109,66	9.250,89	2.300,70	11.551,59
SINAPI	86489	19.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	831,92	7,21	2,97	10,18	5.998,11	2.470,79	8.468,90	2.106,22	10.575,12
			<i>PINTURA EM PAREDES EXTERNAS</i>										
SINAPI	88431	19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES - nas cores SWB 1777 NOTURNE BLUE E SWB 1151 DORIC WHITE. Referência Técnica: SHERWIN WILLIAMS ou equivalente técnico.	M2	802,98	12,64	4,49	17,13	10.149,63	3.605,37	13.755,00	3.420,87	17.175,87
			<i>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>										

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

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

BDI: 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	73739/1	19.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão	M2	175,56	7,29	6,81	14,10	1.279,83	1.195,56	2.475,39	615,63	3.091,02
			<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	9,01	5,84	14,85	955,06	619,04	1.574,10	391,48	1.965,58
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	9,01	5,84	14,85	4.465,36	2.894,30	7.359,66	1.830,35	9.190,01
			<i>PINTURA EM PISO</i>										
SINAPI	41595	19.8	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO, 5 cm de largura	M	160,00	3,35	5,84	9,19	536,00	934,40	1.470,40	365,69	1.836,09
SINAPI	41595	19.9	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO, 5 cm de largura - faixa zebra	M	30,00	3,35	5,84	9,19	100,50	175,20	275,70	68,57	344,27
		20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										9.187,85
			<i>MASTROS PARA BANDEIRA</i>										
SINAPI	5651	20.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	1,44	14,42	13,44	27,86	20,69	19,29	39,98	9,94	49,92
SINAPI	74138/3	20.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,21	283,99	36,90	320,89	59,14	7,68	66,82	16,62	83,44
SINAPI	73990/1	20.3	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	0,21	340,74	150,43	491,17	70,96	31,33	102,29	25,44	127,72
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	880,00	-	880,00	1.760,00	-	1.760,00	437,71	2.197,71
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	975,00	-	975,00	975,00	-	975,00	242,48	1.217,48
SINAPI	74156/001	20.6	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 20CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 2,5m	ud	2,00	77,73	57,20	134,93	155,46	114,40	269,86	67,11	336,97
SINAPI	72820	20.7	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	2,00	-	38,76	38,76	-	77,52	77,52	19,28	96,80
			<i>BANCO EM CONCRETO</i>										
SINAPI	84215	20.8	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2	10,04	20,00	13,61	33,61	200,80	136,64	337,44	83,92	421,36
SINAPI	74138/3	20.9	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,60	283,99	36,90	320,89	170,39	22,14	192,53	47,88	240,41
SINAPI	73990/1	20.10	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	0,60	340,74	150,43	491,17	204,44	90,26	294,70	73,29	367,99
SINAPI	84678	20.11	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TJOLO, 03 demão - aplicado em banco de concreto	m²	10,04	7,23	7,80	15,03	72,59	78,31	150,90	37,53	188,43
			<i>ESCADA MARINHEIRO</i>										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		20.12	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	5,00	316,25	140,95	457,20	1.581,25	704,75	2.286,00	566,53	2.852,53

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

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAUJO, 563
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	COMPOSIÇÃO	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m	1	217,84	147,45	70,39						
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	14,85	18,02	11,68						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	74072/2	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO - 2 1/2" - acabamento em fundo para galvanizado e pintura em esmalte sintético - para escada tipo marinheiro	m	2	104,83	150,78	58,88						
			PARACICLO											
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		118,00	42,98	160,98	590,00	214,90	804,90	200,18	1.005,08
cotação			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	1	68,00	68,00							
			FRETE PARA BANDEIRANTES	ud	1	50,00	50,00							
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	2	12,57		25,14						
SINAPI	INSUMO	6111	Servente	h	2	8,92		17,84						
		21	LIMPEZA DA OBRA										1.335,32	
SINAPI	9537	21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	511,00	0,81	1,28	2,09	413,91	655,46	1.069,37	285,95	1.335,32	

TOTAL									MATERIAL	MAO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
									816.082,42	368.566,94	1.184.649,37	289.719,43	1.474.368,80

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	192.554,48	100,00%

% SOBRE O TOTAL DA PLANILHA

TOTAL DA OBRA (R\$)	1.666.923,28
PERCENTUAL DA CIVIL EM RELAÇÃO DO TOTAL DA OBRA	86,90%
PERCENTUAL DA ELÉTRICA EM RELAÇÃO DO TOTAL DA OBRA	11,55%

ESTATÍSTICA DAS FONTES

Cotação	17,08%
SINAPI	67,19%
TCPO	14,17%
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								69.805,90	42.693,03	112.498,92	27.978,48	140.477,41
		23.1	ENTRADA DE ENERGIA PARA DUAS MEDIÇÕES (CONFORME PROJETO)								4.719,34	1.351,15	6.070,48	1.509,73	7.580,21
(SINAPI)	83396	23.1.1	Poste de concreto armado duplo-T - B-300 daN - comprimento mínimo 8,0 m	pç			1	737,27	53,52	790,79	737,27	53,52	790,79	196,67	987,46
SINAPI	6045		Concreto fck=15 MPA, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,15	307,68	1	46,15		46,15					
SINAPI	73355		Aluguel caminhão correteria fixa toco 7,5 T motor diesel 132 cv (CF) c/ motorista	h	1,25	43,56	1	54,45		54,45					
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	38,29	1	47,86		47,86					
SINAPI	74157/003		Lançamento / aplicação manual de concreto em estruturas	m³	0,15	90,98	1	13,65		13,65					
SINAPI	5033		Poste de concreto duplo T, tipo B, 300 kg, h=9,0 m (NBR 8451)	un	1	575,16	1	575,16		575,16					
SINAPI	6111		Servente	h	6	8,92	1		53,52	53,52					
			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	-	84,74	84,74	-	32,20	32,20	8,01	40,21
SINAPI	6111		Servente	h	9,5	8,92	0,38		84,74	84,74					
(SINAPI)	73410	23.1.3	Forma plana p/ fundação e baldrame em chapa resinada e=10 mm	m²			3,06	16,89	23,64	40,53	51,68	72,34	124,02	30,84	154,87
SINAPI	1350		Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2x1,1 m, e=10mm	un	0,083	25,30	3,06	2,09		2,09					
SINAPI	2692		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,2	4,61	3,06	0,92		0,92					
SINAPI	4491		Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5 cm (3x3) não aparelhada	m	3	3,25	3,06	9,75		9,75					
SINAPI	5069		Prego polido com cabeça 17x27	kg	0,23	6,58	3,06	1,51		1,51					
SINAPI	6189		Tábua de madeira 2A qualidade 2,5x30cm (1x12") não aparelhada	m	0,33	7,95	3,06	2,62		2,62					
SINAPI	1213		Carpinteiro de formas	h	1,1	12,57	3,06		13,83	13,83					
SINAPI	6111		Servente	h	1,1	8,92	3,06		9,81	9,81					
(SINAPI)	73406	23.1.4	Concreto estrutural FCK=15MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive aplicação e adensamento	m³			0,21	227,99	130,56	358,55	47,88	27,42	75,30	18,73	94,02
SINAPI	370		Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	m³	0,7	55,88	0,21	39,12		39,12					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	325	0,48	0,21	156,00		156,00					
SINAPI	4221		Óleo diesel combustível comum	l	0,965	2,78	0,21	2,68		2,68					
SINAPI	4222		Gasolina comum	l	0,069	3,30	0,21	0,23		0,23					
SINAPI	4718		Pedra britada n. 2 (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	0,766	38,00	0,21	29,11		29,11					
SINAPI	10537		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor diesel potência 5 hp, sem carregador	un	2E-04	4.226,71	0,21	0,81		0,81					
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	2.250,00	0,21	0,04		0,04					
SINAPI	4750		Pedreiro	h	4	12,57	0,21		50,28	50,28					
SINAPI	6111		Servente	h	9	8,92	0,21		80,28	80,28					
SINAPI	32	23.1.5	Aço-CA-50 1/4" (6,35 MM)	kg		3,40	6,3	21,42	-	21,42	134,95	-	134,95	33,56	168,51
(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	-	2,26	2,26	-	14,24	14,24	3,54	17,78

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	1.109,44	66,66	1.176,10	1.109,44	66,66	1.176,10	292,50	1.468,60
Cotação			Módulo de barramento padrão Copel dimensões 31cm x 136cm x 22cm conforme norma NTC 910100	pç	1	447,92	1	447,92		447,92					
Cotação			Kit de barramento trifásico curto para módulo de barramento Copel	pç	1	251,83	1	251,83		251,83					
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	409,69	1	409,69		409,69					
SINAPI	2436		Eletricista	h	3	12,57	1		37,71	37,71					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	3	9,65	1		28,95	28,95					
		23.1.15	Caixa padrão Copel CN-1 (espera para agência bancária)				1	113,62	44,44	158,06	113,62	44,44	158,06	39,31	197,37
Cotação			Caixa para um medidor polifásico padrão Copel CN conforme norma NTC 910100	pç	1	113,62	1	113,62		113,62					
SINAPI	2436		Eletricista	h	2	12,57	1		25,14	25,14					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	2	9,65	1		19,30	19,30					
		23.1.16	Caixa padrão Copel GNE com disjuntor tripolar de 175 A				1	725,41	44,44	769,85	725,41	44,44	769,85	191,46	961,31
Cotação			Caixa para um medidor polifásico e disjuntor geral tripolar até 200 A padrão Copel GNE conforme norma NTC 910100	pç	1	433,48	1	433,48		433,48					
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	291,93	1	291,93		291,93					
SINAPI	2436		Eletricista	h	2	12,57	1		25,14	25,14					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	2	9,65	1		19,30	19,30					
		23.1.17	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm (para telecomunicações)				1	28,72	33,34	62,06	28,72	33,34	62,06	15,43	77,49
TCPO	16136.8.2.5		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm	pç	1	28,72	1	28,72		28,72					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,5	12,57	1		18,86	18,86					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1,5	9,65	1		14,48	14,48					
		23.1.18	Cabo de cobre isolado 95 mm ² (ramal no poste 3F+N)	m			35	31,98	8,00	39,98	1.119,30	280,00	1.399,30	348,01	1.747,31
TCPO	16120.8.1.47		Cabo isolado em PVC seção 95 mm ² - 750 V - 70°C - flexível	m	1,02	31,35	35	31,98		31,98					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,36	12,57	35		4,53	4,53					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,36	9,65	35		3,47	3,47					
		23.1.19	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 25 mm (3/4") - para aterramento do módulo de barramento	m			1,5	2,31	6,67	8,98	3,47	10,01	13,47	3,35	16,82
TCPO	16132.8.2.2		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø25 mm (3/4")	m	1,1	2,10	1,5	2,31		2,31					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	12,57	1,5		3,77	3,77					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	9,65	1,5		2,90	2,90					
		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	4,87	10,00	14,87	12,18	25,00	37,18	9,25	46,42
TCPO	16132.8.2.4		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1.1/4")	m	1,1	4,43	2,5	4,87		4,87					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	12,57	2,5		5,66	5,66					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	9,65	2,5		4,34	4,34					
		23.1.21	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 60 mm (2") - para as descidas de telecomunicações no poste até primeira caixa de passagem	m			16	8,09	10,00	18,09	129,44	160,00	289,44	71,98	361,42
TCPO	16132.8.2.6		Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 60 mm (2")	m	1,1	7,35	16	8,09		8,09					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	12,57	16		5,66	5,66					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	9,65	16		4,34	4,34					
		23.1.22	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 75 mm (2 1/2") - para descida poste	m			6	16,12	13,33	29,45	96,72	79,98	176,70	43,95	220,65

SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,5	9,65	10		4,83	4,83						
		23.3.6	Terminal liso para eletrocalha #200x50 mm	pç			4	3,38	4,44	7,82	13,52	17,76	31,28	7,78	39,06	
Cotação			Terminal liso para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG	pç	1	2,74	4	2,74		2,74						
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pç	4	0,08	4	0,32		0,32						
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	4	0,05	4	0,20		0,20						
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	4	0,03	4	0,12		0,12						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	12,57	4		2,51	2,51						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,2	9,65	4		1,93	1,93						
		23.3.7	Curva de inversão 90º #200x50 mm com tampa	pç			4	19,73	10,00	29,73	78,92	40,00	118,92	29,58	148,50	
Cotação			Curva de inversão 90º #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	18,45	4	18,45		18,45						
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pç	8	0,08	4	0,64		0,64						
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	8	0,05	4	0,40		0,40						
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	8	0,03	4	0,24		0,24						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	12,57	4		5,66	5,66						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,45	9,65	4		4,34	4,34						
		23.3.8	Tê vertical de descida 90º #200x50 mm com tampa	pç			1	28,96	11,12	40,08	28,96	11,12	40,08	9,97	50,05	
Cotação			Tê vertical de descida 90º #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	27,68	1	27,68		27,68						
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pç	8	0,08	1	0,64		0,64						
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	8	0,05	1	0,40		0,40						
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	8	0,03	1	0,24		0,24						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	12,57	1		6,29	6,29						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,5	9,65	1		4,83	4,83						
		23.3.9	Perfilado #38x38	m			50	10,49	13,33	23,82	524,50	666,50	1.191,00	296,20	1.487,20	
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	7,77	50	7,77		7,77						
Cotação			Suporte curto para perfilado	pç	0,5	1,04	50	0,52		0,52						
Cotação			Cantoneira ZZ (peça ômega)	pç	0,5	0,75	50	0,38		0,38						
SINAPI	11950		Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pç	1	0,15	50	0,15		0,15						
Cotação			Vergalhão rosca total 1/4"	m	0,5	1,30	50	0,65		0,65						
TCPO	16134.8.9.1		Saída para eletroduto Ø1"	pç	1	0,76	50	0,76		0,76						
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha autotravante 1/4"x5/8"	pç	1,67	0,08	50	0,13		0,13						
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	12,57	50		7,54	7,54						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,6	9,65	50		5,79	5,79						
			ELETRODUTOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS													
		23.3.9	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			102	0,79	3,34	4,13	80,58	340,68	421,26	104,77	526,03	
TCPO	16136.8.3.1		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	0,79	102	0,79		0,79						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	12,57	102		1,89	1,89						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,15	9,65	102		1,45	1,45						
		23.3.10	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç			18	1,89	3,34	5,23	34,02	60,12	94,14	23,41	117,55	
TCPO	16136.8.3.2		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	1,89	18	1,89		1,89						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	12,57	18		1,89	1,89						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,15	9,65	18		1,45	1,45						
		23.3.11	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			52	2,89	3,34	6,23	150,28	173,68	323,96	80,57	404,53	
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	2,89	52	2,89		2,89						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	12,57	52		1,89	1,89						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,15	9,65	52		1,45	1,45						

		23.3.12	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			4	4,11	3,34	7,45	16,44	13,36	29,80	7,41	37,21
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,11	4	4,11		4,11					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	12,57	4		1,89	1,89					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,65	4		1,45	1,45					
		23.3.13	Condutete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo E	pç			22	12,42	6,67	19,09	273,24	146,74	419,98	104,45	524,43
TCPO	16132.8.7.2		Condutete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo E	pç	1	6,21	22	6,21		6,21					
TCPO	16132.8.7.2		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1")	pç	1	6,21	22	6,21		6,21					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	12,57	22		3,77	3,77					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	9,65	22		2,90	2,90					
		23.3.14	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	pç			2	13,53	27,77	41,30	27,06	55,54	82,60	20,54	103,14
TCPO	16136.8.2.3		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	pç	1	13,53	2	13,53		13,53					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,25	12,57	2		15,71	15,71					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1,25	9,65	2		12,06	12,06					
(SINAPI)	72935	23.3.15	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m			156	1,40	3,34	4,74	218,40	521,04	739,44	183,90	923,34
SINAPI	2688		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	1	1,40	156	1,40		1,40					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	12,57	156		1,89	1,89					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,65	156		1,45	1,45					
		23.3.16	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			246	3,50	6,67	10,17	861,00	1.640,82	2.501,82	622,20	3.124,02
TCPO	16132.8.2.3		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	3,18	246	3,50		3,50					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	12,57	246		3,77	3,77					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	9,65	246		2,90	2,90					
		23.4	CABEAMENTO ELÉTRICO								17.345,81	20.589,07	37.934,88	9.434,40	47.369,28
		23.4.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			5700	0,94	2,44	3,38	5.358,00	13.908,00	19.266,00	4.791,45	24.057,45
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	0,90	5700	0,92		0,92					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,93	5700	0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,11	12,57	5700		1,38	1,38					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,11	9,65	5700		1,06	1,06					
		23.4.2	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			510	1,58	2,67	4,25	805,80	1.361,70	2.167,50	539,06	2.706,56
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	1,53	510	1,56		1,56					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,93	510	0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,12	12,57	510		1,51	1,51					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,12	9,65	510		1,16	1,16					
		23.4.3	Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			33	2,25	2,88	5,13	74,25	95,04	169,29	42,10	211,39
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	2,19	33	2,23		2,23					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,93	33	0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,13	12,57	33		1,63	1,63					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,13	9,65	33		1,25	1,25					
		23.4.4	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (para circuitos subterrâneos)	m			280	1,19	2,44	3,63	333,20	683,20	1.016,40	252,78	1.269,18

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	1,14	280	1,16		1,16					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,93	280	0,03		0,03					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,11	12,57	280		1,38	1,38					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,11	9,65	280		1,06	1,06					
		23.4.5	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (para circuitos subterrâneos)	m			536	1,67	2,67	4,34	895,12	1.431,12	2.326,24	578,54	2.904,78
TCPO	16120.8.15.21		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,61	536	1,64		1,64					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,93	536	0,03		0,03					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,12	12,57	536		1,51	1,51					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,12	9,65	536		1,16	1,16					
		23.4.6	Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			190	5,77	3,55	9,32	1.096,30	674,50	1.770,80	440,40	2.211,20
TCPO	16120.8.15.24		Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	5,63	190	5,74		5,74					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,93	190	0,03		0,03					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,16	12,57	190		2,01	2,01					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,16	9,65	190		1,54	1,54					
		23.4.7	Cabo de cobre flexível seção 35,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			3	11,88	4,67	16,55	35,64	14,01	49,65	12,35	62,00
TCPO	16120.8.15.26		Cabo de cobre flexível seção 35,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	11,62	3	11,85		11,85					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,93	3	0,03		0,03					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	12,57	3		2,64	2,64					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,21	9,65	3		2,03	2,03					
		23.4.8	Cabo de cobre flexível seção 70,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			50	22,67	7,55	30,22	1.133,50	377,50	1.511,00	375,79	1.886,79
TCPO	16120.8.15.28		Cabo de cobre flexível seção 70,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	22,20	50	22,64		22,64					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,93	50	0,03		0,03					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,34	12,57	50		4,27	4,27					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,34	9,65	50		3,28	3,28					
		23.4.9	Cabo de cobre flexível seção 120,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			200	38,07	10,22	48,29	7.614,00	2.044,00	9.658,00	2.401,94	12.059,94
TCPO	16120.8.15.30		Cabo de cobre flexível seção 120,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	37,29	200	38,04		38,04					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,93	200	0,03		0,03					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,46	12,57	200		5,78	5,78					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,46	9,65	200		4,44	4,44					
		23.5	INTERRUPTORES E TOMADAS								1.616,72	978,72	2.595,44	645,49	3.240,93
		23.5.1	Interruptor simples de uma tecla	pç			4	7,76	4,67	12,43	31,04	18,68	49,72	12,37	62,09
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	7,76	4	7,76		7,76					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	12,57	4		2,64	2,64					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,21	9,65	4		2,03	2,03					
		23.5.2	Conjunto interruptores duas teclas simples	pç			4	12,37	8,22	20,59	49,48	32,88	82,36	20,48	102,84

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	12,37	4	12,37		12,37							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	12,57	4		4,65	4,65							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	9,65	4		3,57	3,57							
		23.5.3	Interruptor paralelo de uma tecla	pç			6	9,16	6,45	15,61	54,96	38,70	93,66	23,29	116,95		
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	9,16	6	9,16		9,16							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	12,57	6		3,65	3,65							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	9,65	6		2,80	2,80							
		23.5.4	Conjunto interruptores duas teclas paralelas	pç			14	15,17	11,77	26,94	212,38	164,78	377,16	93,80	470,96		
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	15,17	14	15,17		15,17							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,53	12,57	14		6,66	6,66							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,53	9,65	14		5,11	5,11							
		23.5.5	Placa (espelho) cega para caixa 4x2"	pç			34	3,15	1,11	4,26	107,10	37,74	144,84	36,02	180,86		
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa 4x2" (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	3,15	34	3,15		3,15							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,05	12,57	34		0,63	0,63							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,05	9,65	34		0,48	0,48							
		23.5.6	Placa (espelho) cega para caixa 4x4"	pç			3	6,14	1,33	7,47	18,42	3,99	22,41	5,57	27,98		
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa 4x4" (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	6,14	3	6,14		6,14							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,06	12,57	3		0,75	0,75							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,06	9,65	3		0,58	0,58							
		23.5.7	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			8	9,93	6,45	16,38	79,44	51,60	131,04	32,59	163,63		
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	9,93	8	9,93		9,93							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	12,57	8		3,65	3,65							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	9,65	8		2,80	2,80							
		23.5.8	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			61	9,93	6,45	16,38	605,73	393,45	999,18	248,50	1.247,68		
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	9,93	61	9,93		9,93							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	12,57	61		3,65	3,65							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	9,65	61		2,80	2,80							
		23.5.9	Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) de embutir 4x2"	pç			6	14,54	8,22	22,76	87,24	49,32	136,56	33,96	170,52		
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	14,54	6	14,54		14,54							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	12,57	6		4,65	4,65							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	9,65	6		3,57	3,57							
		23.5.10	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			8	16,71	8,22	24,93	133,68	65,76	199,44	49,60	249,04		
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	16,71	8	16,71		16,71							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	12,57	8		4,65	4,65							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	9,65	8		3,57	3,57							
		23.5.11	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			1	16,71	8,22	24,93	16,71	8,22	24,93	6,20	31,13		
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	16,71	1	16,71		16,71							

		23.6.3	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pç			38	6,49	1,26	7,75	246,62	47,88	294,50	73,24	367,74
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	6,49	38	6,49		6,49					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,1	12,57	38		1,26	1,26					
		23.6.4	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco ou preto	pç			41	4,00	4,67	8,67	164,00	191,47	355,47	88,41	443,88
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar compatível	pç	1	4,00	41	4,00		4,00					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	12,57	41		2,64	2,64					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,21	9,65	41		2,03	2,03					
		23.6.5	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pç			62	4,00	4,67	8,67	248,00	289,54	537,54	133,69	671,23
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar compatível	pç	1	4,00	62	4,00		4,00					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	12,57	62		2,64	2,64					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,21	9,65	62		2,03	2,03					
		23.6.6	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			11	0,99	1,26	2,25	10,89	13,86	24,75	6,16	30,91
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	0,99	11	0,99		0,99					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,1	12,57	11		1,26	1,26					
		23.7	ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS								19.533,18	2.715,38	22.248,56	5.533,22	27.781,78
		23.7.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência	pç			14	34,44	28,89	63,33	482,16	404,46	886,62	220,50	1.107,12
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	27,50	14	27,50		27,50					
Cotação			Pluque fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,50	14	3,50		3,50					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,72	14	3,44		3,44					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,3	12,57	14		16,34	16,34					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1,3	9,65	14		12,55	12,55					
		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	243,12	22,22	265,34	15.316,56	1.399,86	16.716,42	4.157,37	20.873,79
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	89,00	63	89,00		89,00					
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	35,50	63	142,00		142,00					
Cotação			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a 3/8")	pç	1	1,50	63	1,50		1,50					
Cotação			Pluque macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,68	63	3,68		3,68					
Cotação			Pluque fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,50	63	3,50		3,50					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,72	63	3,44		3,44					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	12,57	63		12,57	12,57					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,65	63		9,65	9,65					

		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	243,12	22,22	265,34	486,24	44,44	530,68	131,98	662,66
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	89,00	2	89,00		89,00					
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	35,50	2	142,00		142,00					
Cotação			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a 3/8")	pç	1	1,50	2	1,50		1,50					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,68	2	3,68		3,68					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,50	2	3,50		3,50					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,72	2	3,44		3,44					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	12,57	2		12,57	12,57					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,65	2		9,65	9,65					
		23.7.4	Luminária de embutir com difusor de vidro temperado de embutir com duas lâmpadas LED de 10W (bocais E-27)	pç			23	82,74	22,22	104,96	1.903,02	511,06	2.414,08	600,38	3.014,46
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	38,00	23	38,00		38,00					
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	19,90	23	39,80		39,80					
Cotação			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a 3/8")	pç	1	1,50	23	1,50		1,50					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,72	23	3,44		3,44					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	12,57	23		12,57	12,57					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,65	23		9,65	9,65					
		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	85,12	22,22	107,34	1.191,68	311,08	1.502,76	373,74	1.876,50
TCPO	16510.8.2.8		Luminária tipo comercial (calha) para uma lâmpada tubular T8 de 120 cm, incluindo soquetes G13	pç	1	31,28	14	31,28		31,28					
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	48,90	14	48,90		48,90					
Cotação			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a 3/8")	pç	1	1,50	14	1,5		1,50					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,72	14	3,44		3,44					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	12,57	14		12,57	12,57					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,65	14		9,65	9,65					
		23.7.6	Sensor de presença, de embutir em parede para caixa 4x2", 127V, 60Hz, 600W com chave de três posições	pç			1	34,03	11,12	45,15	34,03	11,12	45,15	11,23	56,38
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	34,03	1	34,03		34,03					

SINAPI	34709		Disjuntor tripolar DIN 50A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	47,18	1	94,36		94,36							
SINAPI	34623		Disjuntor bipolar DIN 50A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	37,92	1	37,92		37,92							
SINAPI	34653		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	8	6,72	1	53,76		53,76							
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	210,00	1	210,00		210,00							
TCPO	16120.8.15.24		Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 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	5,63	1	450,40		450,40							
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	8	16,20	1		129,60	129,60							
SINAPI	247		Auxiliar de electricista	h	8	9,65	1		77,20	77,20							
		23.9.3	Quadro QDAC	pç			1	1.428,01	180,95	1.608,96	1.428,01	180,95	1.608,96	400,15	2.009,11		
SINAPI	12045		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 480x1000x200 mm (LxAxP) com barramento trifásico segmentado, com saída superior para eletrocalha 200x50 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas idenficadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 150 A para fases, neutro e 80 A (mínimo) para terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar)	pç	1	600,11	1	600,11		600,11							
SINAPI	2373		Disjuntor tripolar DIN 100A, 220V, lcc 20 kA, curva C	pç	1	82,29	1	82,29		82,29							
SINAPI	34714		Disjuntor tripolar DIN 63A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	56,35	1	112,70		112,70							
SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	4	38,51	1	154,04		154,04							
SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	3	38,51	1	115,53		115,53							
SINAPI	34709		Disjuntor tripolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	3	47,18	1	141,54		141,54							
Cotação			Dispositivo DR tetrapolar 63A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pç	2	110,90	1	221,80		221,80							
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	7	16,20	1		113,40	113,40							
SINAPI	247		Auxiliar de electricista	h	7	9,65	1		67,55	67,55							
		23.9.4	Quadro QDARQ	pç			1	315,15	77,55	392,70	315,15	77,55	392,70	97,66	490,36		
TCPO	16139.8.1.2		Quadro de embutir fabricado em termoplástico, com capacidade mínima para 18 disjuntores DIN, com barramento pente bipolar de 80A, com tampa frontal transparente, com identificação dos circuitos. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar)	pç	1	131,38	1	131,38		131,38							
SINAPI	34623		Disjuntor bipolar DIN 40A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	37,92	1	37,92		37,92							
SINAPI	34653		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	6,72	1	13,44		13,44							
SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 32A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	38,51	1	38,51		38,51							
Cotação			Dispositivo DR bipolar 40A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens ou similar	pç	1	93,90	1	93,90		93,90							
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	3	16,20	1		48,60	48,60							
SINAPI	247		Auxiliar de electricista	h	3	9,65	1		28,95	28,95							
		23.9.5	Serviço de reinstalação de no-break existente de 10 kVA	pç			1	-	103,40	103,40	-	103,40	103,40	25,72	129,12		
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	4	16,20	1		64,80	64,80							
SINAPI	247		Auxiliar de electricista	h	4	9,65	1		38,60	38,60							
		24	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME								20.395,85	10.184,02	30.579,87	7.605,21	38.185,08		
		24.1	INFRAESTRUTURA EXTERNA								1.484,98	2.240,68	3.725,66	926,57	4.652,23		

(TCPO)	02315.8.1.9	24.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m) para dutos subterrâneos	m³			7		35,68	35,68	-	249,76	249,76	62,12	311,88
SINAPI	6111		Servente	h	4	8,92	7		35,68	35,68					
(TCPO)	02315.8.7.2	24.1.2	REATERRO MANUAL de vala	m³			7		4,01	4,01	-	28,07	28,07	6,98	35,05
SINAPI	6111		Servente	h	0,45	8,92	7		4,01	4,01					
		24.1.3	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 1 1/2" (40 mm)	m			3	5,13	11,12	16,25	15,39	33,36	48,75	12,12	60,87
TCPO	16973.8.1.1		Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 1 1/2" (40 mm)	m	1	5,13	3	5,13		5,13					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	12,57	3		6,29	6,29					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,65	3		4,83	4,83					
		24.1.4	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 3" (75 mm)	m			62	14,50	17,78	32,28	899,00	1.102,36	2.001,36	497,74	2.499,10
TCPO	16973.8.1.3		Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 3" (75 mm)	m	1	14,50	62	14,50		14,50					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,8	12,57	62		10,06	10,06					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,8	9,65	62		7,72	7,72					
		24.1.5	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 60 mm (2")	m			40	8,09	10,00	18,09	323,60	400,00	723,60	179,96	903,56
TCPO	16132.8.2.6		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø 60mm (2")	m	1,1	7,35	40	8,09		8,09					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	12,57	40		5,66	5,66					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	9,65	40		4,34	4,34					
(SINAPI)	83446	24.1.6	Caixa de passagem 30X30X40 com tampa e dreno brita	pç			2	36,12	61,09	97,21	72,24	122,18	194,42	48,35	242,77
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	2,156	3,22	2	6,94		6,94					
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,064	55,88	2	3,55		3,55					
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1a qualidade, para argamassa	kg	3,01	0,28	2	0,84		0,84					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	18,51	0,48	2	8,88		8,88					
SINAPI	4721		Pedra britada n. 1 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,037	38,00	2	1,39		1,39					
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	60,48	0,24	2	14,52		14,52					
SINAPI	4750		Pedreiro	h	1,679	12,57	2		21,10	21,10					
SINAPI	6111		Servente	h	4,483	8,92	2		39,99	39,99					
(SINAPI)	83449	24.1.7	Caixa de passagem 50X50X60 com tampa e dreno brita	pç			3	58,25	101,65	159,90	174,75	304,95	479,70	119,30	599,00
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	0,875	3,22	3	2,82		2,82					
SINAPI	367		Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,008	57,00	3	0,47		0,47					
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,1	55,88	3	5,59		5,59					
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1a qualidade, para argamassa	kg	8,25	0,28	3	2,31		2,31					
SINAPI	1358		Chapa madeira compensada resinada 2,2x1,1 m x 17 mm p/ forma concreto	m²	0,1	17,18	3	1,72		1,72					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	24,09	0,48	3	11,56		11,56					
SINAPI	4718		Pedra britada n. 2 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,009	38,00	3	0,36		0,36					
SINAPI	4722		Pedra britada n. 3 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,008	38,00	3	0,30		0,30					
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	138	0,24	3	33,12		33,12					
SINAPI	4750		Pedreiro	h	3,8	12,57	3		47,77	47,77					
SINAPI	6111		Servente	h	6,04	8,92	3		53,88	53,88					
		24.2	INFRAESTRUTURA INTERNA								1.881,66	2.273,54	4.155,20	1.033,40	5.188,60
		24.2.1	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			21	0,79	3,34	4,13	16,59	70,14	86,73	21,57	108,30
TCPO	16136.8.3.1		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	0,79	21	0,79		0,79					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	12,57	21		1,89	1,89					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,65	21		1,45	1,45					
		24.2.2	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç			4	1,89	3,34	5,23	7,56	13,36	20,92	5,20	26,12
TCPO	16136.8.3.2		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	1,89	4	1,89		1,89					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	12,57	4		1,89	1,89					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,65	4		1,45	1,45					
		24.2.3	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			12	2,89	3,34	6,23	34,68	40,08	74,76	18,59	93,35

Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	2,89	12	2,89		2,89						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	12,57	12		1,89	1,89						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,65	12		1,45	1,45						
		24.2.4	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			1	4,11	3,34	7,45	4,11	3,34	7,45	1,85	9,30	
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,11	1	4,11		4,11						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	12,57	1		1,89	1,89						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,65	1		1,45	1,45						
		24.2.5	Caixa de passagem em PVC dimensões 15x15x8 cm ref. Tigre, Cemar ou similar	pç			4	18,74	3,34	22,08	74,96	13,36	88,32	21,97	110,29	
Cotação			Caixa de passagem em PVC dimensões 15x15x8 cm ref. Tigre, Cemar ou similar	pç	1	18,74	4	18,74		18,74						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	12,57	4		1,89	1,89						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,65	4		1,45	1,45						
		24.2.6	Caixa de piso com tampa antiderrapante dimensões 20x20x7 cm	pç			4	92,00	44,44	136,44	368,00	177,76	545,76	135,73	681,49	
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	92,00	4	92,00		92,00						
SINAPI	2436		Eletricista	h	2	12,57	4		25,14	25,14						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	2	9,65	4		19,30	19,30						
(SINAPI)		24.2.7	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m			60	1,40	3,34	4,74	84,00	200,40	284,40	70,73	355,13	
SINAPI	2688		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	1	1,40	60	1,40		1,40						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	12,57	60		1,89	1,89						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,65	60		1,45	1,45						
		24.2.8	Perfilado #38x38	m			24	10,49	13,33	23,82	251,76	319,92	571,68	142,18	713,86	
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	7,77	24	7,77		7,77						
Cotação			Suporte curto para perfilado	pç	0,5	1,04	24	0,52		0,52						
Cotação			Cantoneira ZZ (peça ômega)	pç	0,5	0,75	24	0,38		0,38						
SINAPI	11950		Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pç	1	0,15	24	0,15		0,15						
Cotação			Vergalhão rosca total 1/4"	m	0,5	1,30	24	0,65		0,65						
TCPO	16134.8.9.1		Saída para eletroduto Ø1"	pç	1	0,76	24	0,76		0,76						
Cotação			Parafuso cabeça lenticular autotravante 1/4"x5/8"	pç	1,67	0,08	24	0,13		0,13						
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	12,57	24		7,54	7,54						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,6	9,65	24		5,79	5,79						
		24.2.9	Condutete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç			31	6,52	6,67	13,19	202,12	206,77	408,89	101,69	510,58	
TCPO	16132.8.7.2		Condutete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç	1	6,21	31	6,21		6,21						
TCPO	16132.8.7.2		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1")	pç	1	0,31	31	0,31		0,31						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	12,57	31		3,77	3,77						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	9,65	31		2,90	2,90						
		24.2.10	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			135	3,50	6,67	10,17	472,50	900,45	1.372,95	341,45	1.714,40	
TCPO	16132.8.2.3		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	3,18	135	3,50		3,50						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	12,57	135		3,77	3,77						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	9,65	135		2,90	2,90						
		24.2.11	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 40 mm (1 1/4")	m			20	4,87	10,00	14,87	97,40	200,00	297,40	73,96	371,36	
TCPO	16132.8.2.4		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø 40mm (1 1/4")	m	1,1	4,43	20	4,87		4,87						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	12,57	20		5,66	5,66						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	9,65	20		4,34	4,34						

		24.2.12	Placa (espelho) cega para caixa, 4x2	m			21	1,11	1,11	2,22	23,31	23,31	46,62	11,59	58,21
TCPO	16143.8.5.2		Placa (espelho) cega para caixa, 4x2	m	1	1,11	21	1,11		1,11					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,05	12,57	21			0,63	0,63				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,05	9,65	21			0,48	0,48				
		24.2.13	Placa (espelho) cega para caixa, 4x4	m			1	2,53	1,33	3,86	2,53	1,33	3,86	0,96	4,82
TCPO	16143.8.5.3		Placa (espelho) cega para caixa, 4x4	m	1	2,53	1	2,53		2,53					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,06	12,57	1			0,75	0,75				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,06	9,65	1			0,58	0,58				
		24.2.14	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir dimensões internas 400 x 400 x 120 mm (PAB)	pç			1	76,71	37,78	114,49	76,71	37,78	114,49	28,47	142,96
TCPO	16136.8.4.2		Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir, dimensões internas 400 x 400 x 120 mm	m	1	76,71	1	76,71		76,71					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,7	12,57	1			21,37	21,37				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1,7	9,65	1			16,41	16,41				
		24.2.15	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de sobrepor dimensões internas 600 x 600 x 120 mm (DG)	pç			1	134,53	49,99	184,52	134,53	49,99	184,52	45,89	230,41
TCPO	16136.8.4.4		Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de sobrepor, dimensões internas 600 x 600 x 120 mm	m	1	134,53	1	134,53		134,53					
SINAPI	2436		Eletricista	h	2,25	12,57	1			28,28	28,28				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	2,25	9,65	1			21,71	21,71				
		24.2.16	Bloco de engate rápido (BER) tipo Bargoa 10 pares e suporte	pç			2	15,45	7,78	23,23	30,90	15,55	46,45	11,55	58,00
Cotação			Bloco de engate rápido (BER) tipo Bargoa 10 pares e suporte		1	15,45	2	15,45		15,45					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,35	12,57	2			4,40	4,40				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,35	9,65	2			3,38	3,38				
		24.3	CABEAMENTO LÓGICO, DE ALARME E DE SONORIZAÇÃO								6.660,20	4.041,00	10.701,20	2.661,39	13.362,59
		24.3.1	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP na cor cinza ou azul	m			2340	2,63	1,55	4,18	6.154,20	3.627,00	9.781,20	2.432,58	12.213,78
Cotação			Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP - norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 instalado com mão de obra qualificada, sem estrangulamento do cabo, sem torção, sem deformação, fixado com velcro, sem descobrimento acima de 13mm da capa. Ref. Furukawa linha profissional ou similar.	m	1,02	2,58	2340	2,63		2,63					
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	0,06	16,20	2340			0,97	0,97				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,06	9,65	2340			0,58	0,58				
(SINAPI)	73768/10	24.3.2	CABO CCI 50-2 PARES	m			820	0,54	0,44	0,98	442,80	360,80	803,60	199,86	1.003,46
SINAPI	11902		CABO CCI 50-2 PARES	m	1	0,54	820	0,54		0,54					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,02	12,57	820			0,25	0,25				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,02	9,65	820			0,19	0,19				
		24.3.3	Cabo múltiplo de cobre flexível 2x1,0 mm², PP 450/750V	m			40	1,58	1,33	2,91	63,20	53,20	116,40	28,95	145,35
Cotação			Cabo múltiplo de cobre flexível 2x1,0 mm², isolamentos internos 450/750V em PVC antichama 70°C, capa externa PVC 60°C, conforme NBR 13249. Ref. Condispar PP 450/750V, Prysmian Cordplast ou similar	m	1,02	1,53	40	1,56		1,56					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,93	40	0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,06	12,57	40			0,75	0,75				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,06	9,65	40			0,58	0,58				
		24.4	TOMADAS LÓGICAS E TELEFÔNICAS								1.506,15	303,96	1.810,11	450,17	2.260,28
		24.4.1	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pç			76	17,00	3,10	20,10	1.292,00	235,60	1.527,60	379,91	1.907,51
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)		1	17,00	76	17,00		17,00					
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	0,12	16,20	76			1,94	1,94				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,12	9,65	76			1,16	1,16				
		24.4.2	Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			4	3,99	0,97	4,96	15,96	3,88	19,84	4,93	24,77
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45		1	3,99	4	3,99		3,99					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,1	9,65	4			0,97	0,97				
		24.4.3	Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			8	3,15	0,97	4,12	25,20	7,76	32,96	8,20	41,16

Cotação			Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45	pç	1	3,15	8	3,15		3,15							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,1	9,65	8		0,97	0,97							
		24.4.4	Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pç			6	3,15	0,97	4,12	18,90	5,82	24,72	6,15	30,87		
Cotação			Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pç	1	3,15	6	3,15		3,15							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,1	9,65	6		0,97	0,97							
		24.4.5	Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç			16	3,30	0,97	4,27	52,80	15,52	68,32	16,99	85,31		
Cotação			Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç	1	3,30	16	3,30		3,30							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,1	9,65	16		0,97	0,97							
		24.4.6	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor.	pç			7	6,49	0,97	7,46	45,43	6,79	52,22	12,99	65,21		
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico para 3 RJ 45 REF: DT-64444.10 ou similar compatível		1	6,49	7	6,49		6,49							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,1	9,65	7		0,97	0,97							
		24.4.7	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			3	0,99	0,97	1,96	2,97	2,91	5,88	1,46	7,34		
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	0,99	3	0,99		0,99							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,1	9,65	3		0,97	0,97							
		24.4.8	Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento na cor branca	pç			18	1,10	0,48	1,58	19,80	8,64	28,44	7,07	35,51		
Cotação			Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento na cor branca, ref. Dutotec DT 99530.00 ou similar compatível		1	1,10	18	1,10		1,10							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,05	9,65	18		0,48	0,48							
SINAPI	72337	24.4.9	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás	pç		16,71	3	11,03	5,68	16,71	33,09	17,04	50,13	12,47	62,60		
		24.5	ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO								181,80	54,04	235,84	58,65	294,49		
		24.5.1	Caixa de som tipo arandela de embutir 6"	pç			2	74,90	14,44	89,34	149,80	28,88	178,68	44,44	223,12		
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	74,90	2	74,90		74,90							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,65	12,57	2		8,17	8,17							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,65	9,65	2		6,27	6,27							
		24.5.2	Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização	cj			4	8,00	6,29	14,29	32,00	25,16	57,16	14,22	71,38		
Cotação			Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização, incluindo conexão em cabo PP com solda (estanho). Inclui uma adaptação em totem para instalação de conector fêmea	cj	1	8,00	4	8,00		8,00							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	12,57	4		6,29	6,29							
		24.6	QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS								8.681,06	206,80	8.887,86	2.210,41	11.098,27		
		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	6.111,26	206,80	6.318,06	6.111,26	206,80	6.318,06	1.571,30	7.889,36		
Cotação			Rack fechado padrão 19" altura 32U, profundidade 770 mm	pç	1	1.392,03	1	1.392,03		1.392,03							
Cotação			Réguia de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	pç	1	79,90	1	79,90		79,90							
Cotação			Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa ou similar.	pç	4	646,37	1	2.585,48		2.585,48							
Cotação			Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto	pç	4	15,72	1	62,88		62,88							
Cotação			Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	pç	1	75,77	1	75,77		75,77							
Cotação			Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç	76	25,20	1	1.915,20		1.915,20							
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	8	16,20	1		129,60	129,60							

SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,05	9,65	120		0,48	0,48					
		25.2.6	Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6	pç			400	0,17	0,48	0,65	68,00	192,00	260,00	64,66	324,66
Cotação			Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6	pç	1	0,17	400	0,17		0,17					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,05	9,65	400		0,48	0,48					
		25.2.7	Terminal de compressão de cobre 16 mm²	pç			4	0,32	4,44	4,76	1,28	17,76	19,04	4,74	23,78
Cotação			Terminal de compressão de cobre 16 mm²	pç	1	0,32	4	0,32		0,32					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	12,57	4		2,51	2,51					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,2	9,65	4		1,93	1,93					
		25.2.8	Terminal de compressão de cobre 50 mm²	pç			2	2,23	4,44	6,67	4,46	8,88	13,34	3,32	16,66
Cotação			Terminal de compressão de cobre 50 mm²	pç	1	2,23	2	2,23		2,23					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	12,57	2		2,51	2,51					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,2	9,65	2		1,93	1,93					
		25.2.9	Terminal de compressão estanhado para cabo 50 mm² ref. Montal	pç			12	4,04	4,44	8,48	48,48	53,28	101,76	25,31	127,07
Cotação			Terminal de compressão estanhado para cabo 50 mm²	pç	1	4,04	12	4,04		4,04					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	12,57	12		2,51	2,51					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,2	9,65	12		1,93	1,93					
		25.2.10	Eletróduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 32 mm (1") -	m			3	3,50	6,67	10,17	10,50	20,01	30,51	7,59	38,10
TCPO	16132.8.2.3		Eletróduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	3,18	3	3,50		3,50					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	12,57	3		3,77	3,77					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,3	9,65	3		2,90	2,90					
		25.3	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO								282,62	142,19	424,81	105,65	530,46
		25.3.1	Caixa de equalização de aterramento 20 x 20 cm com barramento	pç			1	107,68	55,56	163,24	107,68	55,56	163,24	40,60	203,84
Cotação			Caixa de equalização de aterramento 20 x 20 cm com barramento para 11 terminais	pç	1	107,68	1	107,68		107,68					
SINAPI	2436		Eletricista	h	2,5	12,57	1		31,43	31,43					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	2,5	9,65	1		24,13	24,13					
		25.3.2	Cabo de cobre nu 16mm² (equipotencialização DG e rack de telecomunicações)	m		8,65	25	5,54	3,11	8,65	138,50	77,75	216,25	53,78	270,03
		25.3.3	Grampo de bronze para dois cabos de cobre (16 a 70 mm²)	pç			2	18,22	4,44	22,66	36,44	8,88	45,32	11,27	56,59
Cotação			Grampo de bronze para dois cabos de cobre (16 a 70 mm²) ref. Termotécnica 6924 ou equivalente	pç	1,1	16,56	2	18,22		18,22					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	12,57	2		2,51	2,51					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,2	9,65	2		1,93	1,93					
TOTAL											96.134,46	58.069,50	154.203,96	38.350,52	192.554,48

G D E U S P S L O D		metragem (em mero 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 mero 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 mero linear)	altura do pano de gesso acartonado		GESSO VERDE (M²)
	IS terc.	3,7	2,85		10,55
	copa terc.	4	2,85		11,40
	serviço terc.	2,8	2,85		7,98
	is area 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
	capamento em bialto	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		
DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO	M2	2.150,00
CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTALHO EM CAMINHO	m³	860,00
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHO	m³km	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				
		medida 01	medida 02	total
escavação	escavação	161	0,075	12,075
	lastro	161	0,006	0,966
	reaterro			8,513
alvenaria	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)	0,015	161	2,415

PINTURA DOS MUROS				
		comprimento	altura	total
PINTURAS	LATERAL	131,7	2,5	329,25
	FUNDOS	30	2,5	75

PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS				
INTERNO AO TERRENO		SERVIÇOS EXTERNOS AO TERRENO - FASE I		
PLANTIO DE GRAMA	105,1			68
PLANTIO DE ARBUSTO: ALTURA MAIOR QUE 1,00M	11			68
PLANTIO DE ARVORE REGIONAL	5			17
BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MACADAME SUBBALAÇO	85,6			5
ESTACIONAMENTO PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO RETÂNGULA ESPESURA 6 CM- TIPO RAULIS	83,6			
Placa ornamental portátil 40x40 cm, a = 3,5 cm	24,50			
MEIO-FIO SIMPLES	105			
CALÇADAS PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO RETÂNGULA ESPESURA 6 CM- TIPO RAULIS	211,1			

RAMPA PNE - REBAIXO NA ESQUINA				
	MT	ESPESURAS	TOTAL 01 UD	TOTAL 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				
				TOTAL
Execução obra com altura variável, que servirá de base para a construção da rampa, acesso, Execução lastro de brita, Lastro de concreto armado com tela, corrimão e guarda corpo	forma -viga inclinada	10	2	20
	concreto -viga inclinada	10	0,10	1
	aterro	20	0,50	10
	lastro brita	20	0,05	1
	lastro concreto	20	0,10	2
	teia armada	20	2,20	44
	guarda corpo	19	1	19
	corrimão	8	1	8

escada e hall - ACESSO AO IMÓVEL				
				TOTAL
Execução lastro de concreto, execução obra de base do pavimento de concreto e de lastro, lastro em 4 blocos de 40x40 cm, execução lastro em concreto armado com tela, pintura e corrimão, execução de guarda corpo	alvenaria	20,29	0,50	10,145
	aterro	8,4	0,50	4,2
	lastro brita	16,8	0,05	0,84
	lastro concreto	21	0,10	2,1
	teia armada	8,2	2,20	19,14
	corrimão	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

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

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

BDI: 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 (RS)	% TOTAL		
	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)				
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS																												
1 INICIAIS																												
Engenheiro ou arquiteto - responsável técnico	8,33%	6.303,31	8,33%	6.303,31	8,33%	6.303,31	8,33%	6.303,31	8,33%	6.303,31	8,33%	6.303,31	8,33%	6.303,31	8,33%	6.303,31	8,33%	6.303,31	8,33%	6.303,31	8,33%	6.303,31	8,33%	6.303,31	8,33%	6.303,31	75.639,75	100,00%
Mestre de Obras	8,33%	6.411,83	8,33%	6.411,83	8,33%	6.411,83	8,33%	6.411,83	8,33%	6.411,83	8,33%	6.411,83	8,33%	6.411,83	8,33%	6.411,83	8,33%	6.411,83	8,33%	6.411,83	8,33%	6.411,83	8,33%	6.411,83	8,33%	6.411,83	76.941,90	100,00%
Placa de Obra	100,00%	699,72																									699,72	100,00%
2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS																												
Caçambas - remoção de entulhos	0,00%	0,00	0,00%	0,00	10,00%	387,10	10,00%	387,10	10,00%	387,10	10,00%	387,10	10,00%	387,10	10,00%	387,10	10,00%	387,10	10,00%	387,10	10,00%	387,10	10,00%	387,10	10,00%	387,10	3.870,97	100,00%
Ligações e instalações provisórias de Obra	50,00%	17.807,17	50,00%	17.807,17																							35.614,33	100,00%
Locação de Obra			100,00%	4.812,54																							4.812,54	100,00%
3 MOVIMENTO DE TERRA																												
Remoção da camada vegetal + carga + transporte	100,00%	7.386,70																									7.386,70	100,00%
Escavações - fundações	100,00%	3.404,48																									3.404,48	100,00%
Escavações - redes	100,00%	6.750,63																									6.750,63	100,00%
Reaterro - entre baldrames							100,00%	5.488,90																			5.488,90	100,00%
Reaterro - valas	100,00%	1.827,80																									1.827,80	100,00%
Terraplanagem	100,00%	768,32																									768,32	100,00%
4 INFRA-ESTRUTURA																												
Fundações Profundas - estacas			100,00%	36.397,63																							36.397,63	100,00%
Blocos					100,00%	14.079,05																					14.079,05	100,00%
Vigas Baldrame					100,00%	26.532,86																					26.532,86	100,00%
5 SUPRA-ESTRUTURA																												
Pilares							100,00%	17.852,02																			17.852,02	100,00%
Vigas							100,00%	34.643,88																			34.643,88	100,00%
Estrutura de amarração, platibandas e caixa-d'agua									100,00%	10.499,18																	10.499,18	100,00%
Vergas											100,00%	8.008,38															8.008,38	100,00%
Lajes									100,00%	44.586,21																	44.586,21	100,00%
6 PAREDES E PAINÉIS																												
Alvenarias - fechamento externo arquivo											100,00%	6.484,37															6.484,37	100,00%
Alvenarias - fechamento externo VT											100,00%	24.449,28															24.449,28	100,00%
Alvenarias - platibandas - arquivo+VT + volume VT												100,00%	25.130,34														25.130,34	100,00%
Alvenarias - fechamentos internos												100,00%	8.142,67														8.142,67	100,00%
Divisórias em gesso acartonado + balcão de atendimento													100,00%	28.218,99													28.218,99	100,00%
7 ESQUADRIAS																												
Esquadrias de Madeira														100,00%	30.573,74												30.573,74	100,00%
Fechaduras - esquadrias de madeira														100,00%	4.071,76												4.071,76	100,00%
Esquadrias em Vidro temperado															100,00%	15.399,82											15.399,82	100,00%
Esquadrias em alumínio															100,00%	65.403,80											65.403,80	100,00%
Gradis de Proteção - janelas															100,00%	28.496,94											28.496,94	100,00%
8 COBERTURA																												
																									143.629,37			

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

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

BDI: 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 (RS)	% TOTAL
	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)		
Estrutura de Cobertura VT + arquivo											100,00%	57.943,45													57.943,45	100,00%
Telhamento - VT + arquivo											100,00%	72.932,15													72.932,15	100,00%
Calhas, Rufos, Capeamento													100,00%	12.753,77											12.753,77	100,00%
9 IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS																									5.805,00	
Impermeabilização de Baldrame					100,00%	2.812,38																			2.812,38	100,00%
Impermeabilização de piso com lona plástica											100,00%	2.992,62													2.992,62	100,00%
10 FORRO																									46.010,89	
Forro de gesso acartondado removível															100,00%	46.010,89									46.010,89	100,00%
11 REVESTIMENTOS INTERNOS																									42.978,96	
Chapisco													100,00%	3.277,96											3.277,96	100,00%
Emboço - massa única															100,00%	28.330,97									28.330,97	100,00%
Revestimento em azulejos															100,00%	10.454,32									10.454,32	100,00%
Entelamento para prevenção de trincas															100,00%	915,71									915,71	100,00%
12 REVESTIMENTOS EXTERNOS																									24.493,98	
Chapisco													100,00%	2.540,12											2.540,12	100,00%
Emboço															100,00%	21.953,86									21.953,86	100,00%
13 PISOS INTERNOS/EXTERNOS																									61.026,58	
Piso em concreto armado - brita+tela+concreto																100,00%	31.406,65								31.406,65	100,00%
Piso podotátil																			100,00%	1.315,84					1.315,84	100,00%
Piso Cerâmico																			100,00%	26.409,26					26.409,26	100,00%
Piso em basalto serrado																			100,00%	1.894,83					1.894,83	100,00%
14 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS																									14.885,33	
Peitoril em granito																100,00%	7.694,76								7.694,76	100,00%
Rodapé em poliuretano																				100,00%	6.575,50				6.575,50	100,00%
Rodapé em basalto serrado																				100,00%	236,85				236,85	100,00%
Soleira em granito																				100,00%	378,22				378,22	100,00%
15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																									71.091,70	
Água fria - alimentação + distribuição													100,00%	2.055,42											2.055,42	100,00%
Água fria - registros													100,00%	1.538,48											1.538,48	100,00%
Reservatório													100,00%	1.639,57											1.639,57	100,00%
Água fria - pontos													100,00%	2.721,14											2.721,14	100,00%
Esgoto Sanitário - pontos													100,00%	5.370,47											5.370,47	100,00%
Esgoto Sanitário - rede de coleta													100,00%	7.066,17											7.066,17	100,00%
Drenagem - prumadas															100,00%	4.482,88									4.482,88	100,00%
Drenagem -tubulação de concreto + caixas																100,00%	16.400,91								16.400,91	100,00%
Drenagem -drenos de ar condicionado																100,00%	1.621,94								1.621,94	100,00%
Drenagem -sistema de aproveitamento																100,00%	6.115,15								6.115,15	100,00%
Louças + metais																					100,00%	22.079,57			22.079,57	100,00%
16 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO																									79.328,11	
Redes frigorígenas													100,00%	27.804,96											27.804,96	100,00%
Equipamentos																							100,00%	51.523,15	51.523,15	100,00%

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

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

BDI: 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 (RS)	% TOTAL			
	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)					
17 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS																													
Extintores de pó ABC																									100,00%	2.769,72	2.769,72	100,00%	
18 PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS																													
Plantio de grama + arbustos + árvores (interno ao terreno)																									100,00%	6.742,49	6.742,49	100,00%	
Estacionamento - base+paver+meio fio																				100,00%	67.521,24						67.521,24	100,00%	
Calçadas (interno ao terreno)																			100,00%	18.160,04							18.160,04	100,00%	
Plantio de grama - passeio público																				100,00%		729,39					729,39	100,00%	
Calçada + meio fio + rebaixo - passeio público																				100,00%		5.533,25					5.533,25	100,00%	
Rampa acesso PNE, ecada e patamar- acesso ao imóvel																				100,00%		13.648,10					13.648,10	100,00%	
Grade de fechamento do terreno - fundações																				100,00%		10.573,77					10.573,77	100,00%	
Grade de fechamento do terreno - instalação de gradis																				100,00%		14.652,50					14.652,50	100,00%	
Grade de fechamento do terreno - instalação de portões																				100,00%		13.922,05					13.922,05	100,00%	
Muros																				100,00%		46.688,29					46.688,29	100,00%	
Muro de arrimo																				100,00%		59.328,28					59.328,28	100,00%	
19 PINTURAS																													
Pintura dos muros																									100,00%	6.420,08	6.420,08	100,00%	
Pinturas das paredes internas																				100,00%		22.126,71					22.126,71	100,00%	
Pintura externo - textura																				100,00%		17.175,87					17.175,87	100,00%	
Pintura das Esquadrias de Madeira																			100,00%		3.091,02					3.091,02	100,00%		
Pintura em metal - estrutura de cobertura																			100,00%		9.190,01					9.190,01	100,00%		
Pintura em metal - gradil																			100,00%		1.965,58					1.965,58	100,00%		
Pintura em piso - demarcação de vagas																				100,00%		2.180,36					2.180,36	100,00%	
20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES																													
Mastros para bandeira																									100,00%	4.110,04	4.110,04	100,00%	
Banco de Concreto + bicicletário																									100,00%	5.077,80	5.077,80	100,00%	
21 LIMPEZA DA OBRA																													
Limpeza final da obra																									100,00%	1.335,32	1.335,32	100,00%	
23 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																													
ENTRADA DE ENERGIA	100,00%	7.580,21																										7.580,21	100,00%
INFRAESTRUTURA EXTERNA			50,00%	6.769,73	50,00%	6.769,73																						13.539,47	100,00%
INFRAESTRUTURA INTERNA												50,00%	6.889,19	50,00%	6.889,19													13.778,38	100,00%
CABEAMENTO ELÉTRICO																		50,00%	23.684,64	50,00%	23.684,64							47.369,28	100,00%
INTERRUPTORES, TOMADAS E POSTES																				50,00%	5.258,74	50,00%	5.258,74					10.517,49	100,00%
ILUMINAÇÃO INTERNA													50,00%	13.890,89	50,00%	13.890,89												27.781,78	100,00%
ILUMINAÇÃO EXTERNA																						100,00%		13.136,15				13.136,15	100,00%
QUADROS ELÉTRICOS																				100,00%		6.774,65						6.774,65	100,00%
24 INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA, ALARME																													
INFRAESTRUTURA EXTERNA			50,00%	2.326,12	50,00%	2.326,12																						4.652,23	100,00%
INFRAESTRUTURA INTERNA													50,00%	2.594,30	50,00%	2.594,30												5.188,60	100,00%

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

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

BDI: 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 (RS)	% TOTAL	
	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)			
CABEAMENTO LÓGICO, DE ALARME E DE SONORIZAÇÃO																	100,00%	13.362,59							13.362,59	100,00%	
TOMADAS LÓGICAS, TELEFÔNICAS E ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO																		100,00%	2.554,78						2.554,78	100,00%	
QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS																				100,00%	11.098,27				11.098,27	100,00%	
CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA																								100,00%	1.328,62	100,00%	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS																										13.891,99	
ATERRAMENTO										50,00%	4.408,14	50,00%	4.408,14												8.816,28	100,00%	
CAPTAÇÃO E DESCIDAS														100,00%	4.545,26										4.545,26	100,00%	
EQUIPOTENCIALIZAÇÃO																					100,00%	530,46			530,46	100,00%	
	3,54%	58.940,17	4,85%	80.828,32	3,94%	65.622,37	4,26%	71.087,03	4,09%	68.187,62	13,41%	#####	7,32%	#####	12,34%	#####	11,45%	#####	12,12%	#####	17,56%	#####	5,12%	85.401,97	1.666.923,28		