

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME.

REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO

RESUMO

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)
LOCAL: 0,2828 BDI: 28,28%
ÁREA(m²): 700 BDI EQ.: 15,28%
SÃO JOSE DOS PINHAIS 13 DE FEVEREIRO DE 2014

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	81.363,96	9,69%
2	DEMOLIÇÃO	12.369,24	1,47%
3	PAREDES E PAINÉIS	87.938,71	10,47%
4	ESQUADRIAS	68.623,56	8,17%
5	COBERTURA	16.398,17	1,95%
6	FORRO	53.627,31	6,39%
7	REVESTIMENTOS PAREDES	16.991,03	2,02%
8	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	65.680,47	7,82%
9	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	16.503,66	1,97%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	18.591,75	2,21%
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	23.430,73	2,79%
12	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	71.182,93	8,48%
13	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	1.329,85	0,16%
14	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	26.034,64	3,10%
15	PINTURAS	54.211,76	6,45%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	202,50	0,02%
17	LIMPEZA DA OBRA	1.131,43	0,13%
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	180.046,71	21,44%
20	INSTALAÇÕES LÓGICAS, TELEFÔNICAS E SONORIZAÇÃO	44.191,59	5,26%
TOTAL		839.850,00	100,00%

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%

ÁREA(m²):

BDI: 28,28%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%
DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	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											81.363,96
SINAPI	2706	1.1	Engenheiro ou arquiteto de obra - meio período	MÊS	5,00	-	5.774,01	5.774,01	-	28.870,05	28.870,05	8.164,45		37.034,50
SINAPI	4069	1.2	Mestre de obras	MÊS	5,00	-	5.917,28	5.917,28	-	29.586,40	29.586,40	8.367,03		37.953,43
SINAPI	74209/001	1.3	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	M²	2,00	176,24	28,71	204,95	352,48	57,42	409,90	115,92		525,82
SINAPI	73673	1.4	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M²	350,00	4,32	8,71	13,03	1.512,00	3.048,50	4.560,50	1.289,71		5.850,21
		2	DEMOLIÇÃO											12.369,24
COTAÇÃO		2.1	Caçamba para entulho comum	UD	15,00	99,52	-	99,52	1.492,80	-	1.492,80	422,16		1.914,96
SINAPI	73965/10	2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	6,00	-	29,48	29,48	-	176,88	176,88	50,02		226,90
			<i>FASE 01</i>											
SINAPI	72215	2.3	Demolição de paredes de alvenaria - sala técnica existente no local	M³	15,30	-	21,06	21,06	-	322,22	322,22	91,12		413,34
SINAPI	73616	2.4	Demolição de piso em concreto - nos locais onde serão instaladas soleiras (portas das IS e copa)	M³	1,28	-	124,96	124,96	-	159,95	159,95	45,23		205,18
TCPO	2002000032	2.5	Remoção de esquadrias de madeira/ferro com aproveitamento - portão metálico na frente/lateral do barracão	M²	18,00		7,93	7,93	-	142,74	142,74	40,37		183,11
			Pedreiro	h	0,08	11,42		0,91						
			Servente	h	0,80	8,77		7,02						
			ÁREA EXTERNA											
SINAPI	73616	2.6	Demolição de piso - pavimentação (basalto, paver, cimentado) - inclusive meio fio - no acesso de veículos (passêio) e na área onde será adequado o estacionamento	M³	12,75	-	124,96	124,96	-	1.593,24	1.593,24	450,57		2.043,81
propria		2.7	Remoção das chapas de compensado existentes no gradil de divisa entre o estacionamento existente e o novo	M²	26,00		2,89	2,89	-	75,14	75,14	21,25		96,39
			Servente	h	0,33	8,77		2,89						
SINAPI	72213	15.6.9	LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL - fundos do terreno	M2	370,00		2,10	2,10	-	777,00	777,00	219,74		996,74
SINAPI	85186	15.6.10	LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETALPODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHO - fundos do terreno	ud	5,00		58,34	58,34	-	291,70	291,70	82,49		374,19
SINAPI	73806/1	15.6.11	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA - limpeza dos muros existentes aos fundos e parede do imóvel atrás da vegetação - fundos do terreno	M²	112,20	0,03	0,83	0,86	3,37	93,13	96,50	27,29		123,79
			<i>FASE 02</i>											

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%

ÁREA(m²):

BDI: 28,28%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%

DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	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\$)				
		2.8	Remoção do balcão de atendimento servente	ud	1,00			70,14	70,14	-	70,14	70,14	19,84	89,98	
				h	8,00	8,77		70,16							
		2.9	Remoção/reinstalação de persianas servente	ud	30,00			2,63	2,63	-	78,90	78,90	22,31	101,21	
				h	0,30	8,77		2,63							
SINAPI	72215	2.10	Demolição de paredes de alvenaria - abertura de vãos para instalação de novas portas de madeira	M²	3,36			-	21,06	21,06	-	70,76	70,76	20,01	90,77
SINAPI	72215	2.11	Demolição de paredes de alvenaria - sala site + IS ao lado+sala de audiências+abertura entre os barracões+parede perto da escada	M²	15,30			-	21,06	21,06	-	322,22	322,22	91,12	413,34
SINAPI	73616	2.12	Demolição de piso em concreto - instalação de soleiras e desnível existente na IS ao lado do site	M²	0,96			-	124,96	124,96	-	120,34	120,34	34,03	154,37
TCPO	02.002.000031.	2.13	Remoção de painéis de vidro temperado com reaproveitamento	M²	25,60				4,96	4,96	-	126,98	126,98	35,91	162,89
			Pedreiro	h	0,05	11,42		0,57							
			Servente	h	0,50	8,77		4,39							
TCPO	2002000032	2.14	Remoção de esquadrias de madeira/ferro com aproveitamento -	M²	16,80				7,93	7,93	-	133,22	133,22	37,67	170,89
			Pedreiro	h	0,08	11,42		0,91							
			Servente	h	0,80	8,77		7,02							
TCPO	2002000011	2.15	Remoção forro de gesso - (audiências, sala de conciliação, hall (onde será trocado o piso) e área de terceirizados (onde será trocado telhado)	M²	170,00				3,96	3,96	-	673,20	673,20	190,38	863,58
			Ajudante de carpinteiro	h	0,40	8,77		3,51							
			Carpinteiro	h	0,04	11,42		0,46							
SINAPI	85378	2.16	Desmontagem e remoção de divisórias em gesso acartonado/naval	m²	50,40			-	20,99	20,99	-	1.057,90	1.057,90	299,17	1.357,07
SINAPI	72225 + 85373	2.17	Remoção de Telhado(Estrutura e telhas) inclusive cobertura estacionamento	M²	40,00			-	5,06	5,06	-	202,40	202,40	57,24	259,64
SINAPI	85383	2.18	Remoção de calhas, rufos e condutores	M	90,00			-	1,67	1,67	-	150,30	150,30	42,50	192,80
SINAPI	85367	2.19	Demolição de revestimento de piso e remoção	M²	175,00				8,27	8,27	-	1.447,25	1.447,25	409,28	1.856,53
	Composição própria	2.21	Remoção dos aparelhos de ar condicionado (Split) existentes no edifício e armazenamento adequado, em local indicado pela Fiscalização.	UD	2,00			-	30,31	30,31	-	60,62	60,62	17,14	77,76
			Eletricista	h	1,50	11,42		17,13							
			Servente	h	1,50	8,77		13,16							
		3	PAREDES E PAINÉIS											87.938,71	
			<i>FASE 01</i>												
			ELEMENTOS ESTRUTURAS AMARRAÇÃO E BASE PARA ALVENARIAS												
TCPO	02465.8.1.3	3.1	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, ø 20 cm	m	20,00			9,97	13,14	23,11	199,40	262,80	462,20	130,71	592,91
			Servente	h	1,50	8,76		13,14							
			Concreto preparado na obra, controle "C", brita 1 e 2, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	m²	0,03	267,93		8,04							
			Aço CA-25 Ø 6,3 mm, em barra, massa nominal 0,245 kg/m	m	0,63	3,06		1,93							

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%

ÁREA(m²):

BDI: 28,28%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%

DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	5651	3.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	29,72	8,94	12,58	21,52	265,70	373,88	639,58	180,87	820,45
SINAPI	74254/002	3.3	ARMAÇAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	85,89	4,18	2,03	6,21	359,02	174,36	533,38	150,84	684,22
SINAPI	74138/3	3.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,23	275,41	34,86	310,27	337,93	42,77	380,70	107,66	488,36
SINAPI	73935/2	3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9X14X19cm, 1 vez (e= 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm. Nos fechamentos de vãos.	M²	36,87	28,78	20,96	49,74	1.061,12	772,80	1.833,92	518,63	2.352,55
			DIVISÓRIAS LEVES										
TCPO	04840.8.5.1	3.6	Parede de gesso acartonado simples interna, e= 100 mm Parede de gesso acartonado simples interna, e= 100 mm	M² M²	303,24 1,00	75,50 75,50		75,50	22.894,51	-	22.894,51	6.474,57	29.369,08
TCPO	04840.8.5.2	3.7	Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm	M² M²	53,01 1,00	110,19 110,19		110,19	5.841,17	-	5.841,17	1.651,88	7.493,05
TCPO	04840.8.5.3	3.8	Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm	M² M²	115,63 1,00	80,57 80,57		80,57	9.316,31	-	9.316,31	2.634,65	11.950,96
TCPO	15410.8.4.1	3.9	Balcão de atendimento da secretaria em tampo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm, largura 0,60 m - acabamento meio boleado . Pedreiro Servente Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm) Tubo em aço escovado 5cm diâmetro Tampo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m h h m² m m²	3,20 2,00 2,00 1,00 2,00 0,60	464,30 11,42 8,77 75,50 125,48 230,70		40,40 22,84 17,54 75,50 250,96 138,42	1.485,76	129,28	1.615,04	456,73	2.071,77
SINAPI	84216	3.10	VERGAS Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, e 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)	M²	0,72	8,76	10,52	19,28	6,31	7,57	13,88	3,93	17,81
SINAPI	73406	3.11	Concreto FCK=15MPA (1:2,5:3) ,incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento.	M³	0,11	222,22	123,30	345,52	24,00	13,32	37,32	10,55	47,87
SINAPI	74254/002	3.12	Armação (Fornecimento, corte, dobra e colocação) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	7,56	4,18	2,03	6,21	31,60	15,35	46,95	13,28	60,23
			FASE 02										
TCPO	02465.8.1.3	3.13	ELEMENTOS ESTRUTURAS AMARRAÇÃO E BASE PARA ALVENARIAS Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, ø 20 cm Servente Concreto preparado na obra, controle "C", brita 1 e 2, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm Aço CA-25 Ø 6,3 mm, em barra, massa nominal 0,245 kg/m	m h m² m	20,00 1,50 0,03 0,63	9,97 8,76 267,93 3,06		13,14 13,14 8,04 1,93	199,40	262,80	462,20	130,71	592,91
SINAPI	5651	3.14	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	3,70	8,94	12,58	21,52	33,08	46,55	79,63	22,52	102,15

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%

ÁREA(m²):

BDI: 28,28%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%
DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	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	74254/002	3.15	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	6,00	4,18	2,03	6,21	25,08	12,18	37,26	10,54	47,80
SINAPI	74138/3	3.16	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	20,90	275,41	34,86	310,27	5.756,07	728,57	6.484,64	1.833,86	8.318,50
SINAPI	73935/2	3.17	ALVENARIA DE VEDAÇÃO Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9X14X19cm, 1 vez (e= 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm. Nos fechamentos de vãos.	M²	24,00	28,78	20,96	49,74	690,72	503,04	1.193,76	337,60	1.531,36
			DIVISÓRIAS LEVES										
TCPO	04840.8.5.1	3.18	Parede de gesso acartonado simples interna, e= 100 mm Parede de gesso acartonado simples interna, e= 100 mm	M² M²	76,03 1,00	75,50 75,50		75,50	5.740,27	-	5.740,27	1.623,35	7.363,62
TCPO	04840.8.5.2	3.19	Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm	M² M²	21,24 1,00	110,19 110,19		110,19	2.339,88	-	2.339,88	661,72	3.001,60
TCPO	04840.8.5.3	3.20	Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm	M² M²	77,98 1,00	80,57 80,57		80,57	6.282,85	-	6.282,85	1.776,79	8.059,64
TCPO	15410.8.4.1	3.21	Balcão de atendimento da distribuição em tempo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm, largura 0,60 m - acabamento meio boleado . Pedreiro Servente Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm) Tubo em aço escovado 5cm diâmetro Tempo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m h h m² m m²	1,70 2,00 2,00 1,00 2,00 0,60	464,30 11,42 8,77 75,50 125,48 230,70	40,40 22,84 17,54 75,50 250,96 138,42	504,70	789,31	68,68	857,99	242,64	1.100,63
TCPO	15410.8.4.1	3.22	Balcão em gesso acartonado DA COPA DE TERCEIRIZADOS em tempo de granito polido andorinha, e=30,00 mm, largura 0,60 m - acabamento meio boleado . Pedreiro Servente Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm) Tempo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m h h m² m²	2,25 2,00 2,00 1,30 0,60	235,80 11,42 8,77 74,90 230,70	40,40 22,84 17,54 97,37 138,42	276,20	530,55	90,90	621,45	175,75	797,20
SINAPI	84216	3.23	VERGAS Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, e 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)	M²	10,86	8,76	10,52	19,28	95,13	114,25	209,38	59,21	268,59
SINAPI	73406	3.24	Concreto FCK=15MPA (1:2,5:3) ,incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento.	M³	0,80	222,22	123,30	345,52	178,83	99,23	278,06	78,64	356,70
SINAPI	74254/002	3.25	Armação (Fornecimento, corte, dobra e colocação) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	56,33	4,18	2,03	6,21	235,47	114,35	349,82	98,93	448,75
		4	ESQUADRIAS										68.623,56
		4.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA										

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)
LOCAL: 28,28%
ÁREA(m²):

BDI: 28,28%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%
DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	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\$)		
			FASE 01										
SINAPI	73910/1	4.1.1	PM 60 - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Ref.: Camilotti ou similar), 60X210X3, 5cm, completa inclusive batentes e alisar, dobradiças e fechaduras (Ref.: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo.	UD	4,00	192,89	67,48	260,37	771,56	269,92	1.041,48	294,53	1.336,01
SINAPI	73910/5	4.1.2	PM 80 - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Ref.: Camilotti ou similar), 80X210X3, 5cm, completa inclusive batentes e alisar, dobradiças e fechaduras (Ref.: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo.	UD	12,00	199,23	67,48	266,71	2.390,76	809,76	3.200,52	905,11	4.105,63
SINAPI	73910/5	4.1.3	PM 90 - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Ref.: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5cm, completa inclusive batentes e alisar, dobradiças e fechaduras (Ref.: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo.	UD	1,00	199,23	67,48	266,71	199,23	67,48	266,71	75,43	342,14
SINAPI	73910/5 + 02 barras + revestimento melaninico	4.1.4	PM 90 IS - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Ref.: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5cm, completa inclusive batentes e alisar, dobradiças e fechaduras (Ref.: Papaiz ou similar) - para banheiro PNE com barras de 30 cm e revestimento melaninico até 40 cm padrão branco. Conforme memorial descritivo.	UD	1,00	488,24	67,48	555,72	488,24	67,48	555,72	157,16	712,88
			FASE 02										
SINAPI	73910/5	4.1.5	PM 80 - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Ref.: Camilotti ou similar), 80X210X3, 5cm, completa inclusive batentes e alisar, dobradiças e fechaduras (Ref.: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo.	UD	18,00	199,23	67,48	266,71	3.586,14	1.214,64	4.800,78	1.357,66	6.158,44
SINAPI	73910/5	4.1.6	PM 90 - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Ref.: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5cm, completa inclusive batentes e alisar, dobradiças e fechaduras (Ref.: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo.	UD	3,00	199,23	67,48	266,71	597,69	202,44	800,13	226,28	1.026,41
SINAPI	73880/2	4.1.7	PME - Porta de madeira maciça lisa para pintura, com fundo primer (Ref.: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5cm, completa inclusive batentes e alisar, dobradiças e fechaduras (Ref.: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo.	UD	2,00	574,75	67,48	642,23	1.149,50	134,96	1.284,46	363,25	1.647,71
		4.2	ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM										
			FASE 01										
SINAPI	73838/1	4.2.1	PV 01 - Porta de vidro temperado incolor, uma folha 0,9X2,10 m, e= 10 mm, inclusive acessórios como mola hidráulica, puxador 30 cm cromado, dobradiças e fechadura tipo bico de papagaio.	UD	1,00	1.331,23	-	1.331,23	1.331,23	-	1.331,23	376,47	1.707,70
SINAPI	73838/1	4.2.2	PV2 - Porta de vidro temperado incolor, duas folhas - 1,80X2,10 m, e= 10 mm, inclusive acessórios como molas hidráulicas, puxadores 30 cm cromado, dobradiças fecho inferior e fechadura tipo bico de papagaio.	UD	2,00	2.662,46	-	2.662,46	5.324,92	-	5.324,92	1.505,89	6.830,81
sinapi	72120	4.2.3	Painel em vidro fixo temperado incolor, e= 10 mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação - Aferir medidas no local - no acesso ao balcão de atendimento e sobre a porta de vidro temperado externa na secretária da 5ª VT	M²	4,05	209,68	-	209,68	849,20	-	849,20	240,15	1.089,35
sinapi	72120	4.2.4	Painel em vidro fixo, e= 5 mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação - Aferir medidas no local - visores da sala dos assistentes	M²	2,88	96,53	-	96,53	278,01	-	278,01	78,62	356,63

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhaís (PR)

LOCAL: 28,28%

ÁREA(m²):

BDI: 28,28%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%

DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	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+tcpo	72120 + 08820.8.1.9	4.2.5	Painel em vidro fixo, porta de correr e painéis móveis maxim-ar - em vidro temperado incolor, e= 10 mm - fornecimento e instalação, inclusive ferragens, perfis de fixação, trilhos , fechos e fechaduras, massa para vedação e película jateada aplicada - Aferir medidas no local - instalado - aplicado na guarita	M²	13,00	331,90		331,90	4.314,70	-	4.314,70	1.220,20	5.534,90
			<i>FASE 02</i>										
SINAPI	73838/1	4.2.6	PV 01 - Porta de vidro temperado incolor, uma folha 0,9X2,10 m, e= 10 mm, inclusive acessórios como mola hidráulica, puxador 30 cm cromado, dobradiças e fechadura tipo bico de papagaio.	UD	1,00	1.331,23	-	1.331,23	1.331,23	-	1.331,23	376,47	1.707,70
TCPO	72120	4.2.7	Painel em vidro fixo temperado incolor, e= 10 mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação - Aferir medidas no local - no acesso ao balcão de atendimento e sobre a porta de vidro temperado externa na secretaria da 5ª VT	M²	4,05	209,68	-	209,68	849,20	-	849,20	240,15	1.089,35
		4.3	ESQUADRIAS METÁLICAS										
			<i>FASE 01</i>										
			CORTE E ADEQUAÇÃO DOS PANEIS PRE-MOLDADOS PARA INSTALAÇÃO DAS ESQUADRIAS										
	03850.8.3.4 + 6067	4.3.1	Corte do painel premoldado e instalação de moldura em aço para reforço do vão, inclusive pintura esmalte - 60x60	ud	1,00	134,03	7,30	141,33	134,03	7,30	141,33	39,97	181,30
			Pintura esmalte sintético (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive fundo para zarcão (1 demão)	m²	0,45	0,96	2,61	7,57					
			Estrutura metálica soldada, composta por perfis metálicos tipo "U" enrijecido - 100x50x17x2mm (3,27kg/m)	kg	9,81	9,27	90,94						
			Adesivo estrutural de base epóxi - COMPOUND	kg	0,3	24,78	7,43						
			Corte em concreto com discos diamantados para pisos e lajes profundidade de corte 13 cm	m	2,4	13,65	32,76						
	03850.8.3.4	4.3.2	Corte do painel premoldado e instalação de moldura em aço para reforço do vão, inclusive pintura esmalte - 90x180	ud	8,00	292,16	19,73	311,89	2.337,28	157,84	2.495,12	705,62	3.200,74
			Pintura esmalte sintético (2 demãos) sobre superfície metálica galvanizada, inclusive fundo para galvanizado(1 demão)	m²	1,215	0,96	7,07	19,73					
			Estrutura metálica soldada, composta por perfis metálicos tipo "U" enrijecido - 100x50x17x2mm (3,27kg/m)	kg	20,601	9,29	191,38						
			Adesivo estrutural de base epóxi - COMPOUND	kg	0,8	24,78	19,82						
			Corte em concreto com discos diamantados para pisos e lajes profundidade de corte 13 cm	m	5,4	13,65	73,71						
	03850.8.3.4	4.3.3	Corte do painel premoldado e instalação de moldura em aço para reforço do vão -inclusive pintura esmalte - 90x210	ud	1,00	277,11	14,61	291,72	277,11	14,61	291,72	82,50	374,22
			Pintura esmalte sintético (2 demãos) sobre superfície metálica galvanizada, inclusive fundo para galvanizado(1 demão)	m²	0,9	0,96	5,24	14,61					
			Estrutura metálica soldada, composta por perfis metálicos tipo "U" enrijecido - 100x50x17x2mm (3,27kg/m)	kg	19,62	9,29	182,27						
			Adesivo estrutural de base epóxi - COMPOUND	kg	0,8	24,74	19,79						
			Corte em concreto com discos diamantados para pisos e lajes profundidade de corte 13 cm	m	5,1	13,65	69,62						
SINAPI	73809/1 + 84957	4.3.4	J01 (180X120)cm- Janela de aluminio anodizado natural, tipo máximo ar, com sistema progressivo de abertura, incluso guarnições, fechaduras e acessórios - inclusive vidros 5 mm	M²	1,00	1.382,34	45,40	1.427,74	1.382,34	45,40	1.427,74	403,76	1.831,50

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%

ÁREA(m²):

BDI: 28,28%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%

DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	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	73809/1 + 84957	4.3.5	J 02 (90X180)cm - Janela de alumínio anodizado natural, tipo máximo ar, com sistema progressivo de abertura, incluso guarnições, fechaduras e acessórios. Inclusive vidros 5 mm	M²	8,00	1.036,11	30,45	1.066,56	8.288,88	243,60	8.532,48	2.412,99	10.945,47
SINAPI	73809/1 + 84957	4.3.6	J 03 (60X60)cm - Janela de alumínio anodizado natural tipo máximo ar, com sistema progressivo de abertura, incluso guarnições, fechaduras e acessórios. Inclusive vidros 5 mm fantasia	M²	2,00	230,25	7,60	237,85	460,50	15,20	475,70	134,53	610,23
SINAPI	73787/1	4.3.7	Portão em alambrado - tubos de aço galvanizado, com costura , DIN 2440, diâmetro 2", altura 3m, com tela de arame galvanizado revestido em PVC, fio 12 BWG e malha 7,5X7,5cm - fixado dentro do batente do portão metálico existente no arquivo	M²	18,40	134,42	21,14	155,56	2.473,33	388,98	2.862,31	809,46	3.671,77
SINAPI	73933/1	4.3.8	Porta de ferro, de abrir, tipo grade vazada, 87X210CM, com guarnições - inclusive fundo zarcão e duas demão de esmalte sintético - fixado dentro do batente da porta de vidro temperado a ser instalada na secretária da 5ª VT	ud	1,00	401,58	67,74	469,32	401,58	67,74	469,32	132,72	602,04
		4.3.9	Instalação de fecho na janela de aluminio existente na guarita	ud	1,00	48,26		48,26	48,26	-	48,26	13,65	61,91
			FASE 02										
SINAPI	74071/2	4.3.10	Porta de abrir em veneziana em aluminio anodizado natural, 70 X210 - completas, inclusive dobradiças e fecho tipo livre/ocupado - instaladas nas divisórias sanitárias dos banheiros coletivos.	M²	6,72	394,46	39,91	434,37	2.650,77	268,20	2.918,97	825,48	3.744,45
SINAPI	73809/1 + 84957	4.3.11	J 01A (270X120)cm- Janela de alumínio anodizado natural, tipo máximo ar, com sistema progressivo de abertura, incluso guarnições, fechaduras e acessórios - inclusive vidros 5 mm	M²	2,00	2.072,26	68,50	2.140,76	4.144,52	137,00	4.281,52	1.210,81	5.492,33
SINAPI	73809/1 + 84957	4.3.12	J 03 (60X60)cm - Janela de alumínio anodizado natural tipo máximo ar, com sistema progressivo de abertura, incluso guarnições, fechaduras e acessórios. Inclusive vidros 5 mm fantasia	M²	5,00	230,25	7,60	237,85	1.151,25	38,00	1.189,25	336,32	1.525,57
SINAPI	73809/1 + 84957	4.3.13	J 04 (1,80X0,90)cm - Janela de alumínio anodizado natural tipo máximo ar, com sistema progressivo de abertura, incluso guarnições, fechaduras e acessórios. Inclusive vidros 5 mm.	M²	2,00	1.036,11	30,45	1.066,56	2.072,22	60,90	2.133,12	603,25	2.736,37
		5	COBERTURA										16.398,17
			FASE 01										
SINAPI	73806/1	5.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA - estrutura de cobertura do estacionamento + cobertura do barracão novo	M²	1.270,00	0,03	0,83	0,86	38,10	1.054,10	1.092,20	308,87	1.401,07
SINAPI	73753/1	5.2	Fornecimento e aplicação de MANTA ASFALTICA protegida com filme de aluminio (de espessura 0,8mm), inclusa aplicação de emulsão asfáltica - E=3mm - em tiras de 30 cm ao longo das juntas entre telhas de cobertura..	M²	88,20		47,80	47,80	-	4.215,96	4.215,96	1.192,27	5.408,23
			FASE 02										
SINAPI	72082	5.3	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 7M ATE 10M	M²	44,00	25,17	20,30	45,47	1.107,48	893,20	2.000,68	565,79	2.566,47
SINAPI	74088/1	5.4	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M²	44,00	17,96	4,46	22,42	790,24	196,24	986,48	278,98	1.265,46

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%
ÁREA(m²):

BDI: 28,28%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%
DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	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	9001000028	5.5	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	32,00	15,91	10,10	26,01	509,12	323,20	832,32	235,38	1.067,70
			Ajudante de telhadista	h	0,50	8,77			4,39				
			Telhadista	h	0,50	11,42			5,71				
			Rufo de chapa de aço galvanizada # 26 e 25 cm de largura	m	1,03	15,08			15,53				
			Prego com cabeça 15 x 15, 34,5 mm x Ø 2,4 mm	kg	0,07	5,33			0,37				
TCPO	9001000016	5.6	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	13,00	254,93	26,26	281,19	3.314,09	341,38	3.655,47	1.033,77	4.689,24
			Ajudante de telhadista	h	1,30	8,77			11,40				
			Telhadista	h	1,30	11,42			14,85				
			Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	m	1,03	245,71	253,08						
			Prego com cabeça 15 x 15 (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	kg	0,09	5,33	0,48						
			Rebite de ferro zincado Nº 8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	kg	0,04	13,31	0,53						
			Estante 30x70 para solda	kg	0,04	20,08	0,80						
		6	FORRO										53.627,31
			FASE 01										
TCPO	2100200003	6.1	FORRO DE GESSO acartonado removível, com película vinílica 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	496,22	60,48	-	60,48	30.011,39	-	30.011,39	8.487,22	38.498,61
			FORRO DE GESSO acartonado removível, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	m²	1,00	60,48	60,48	-		-			
		6.2	Placa 62,50x62,50cm - em chapa em policarbonato alveolar cristal - espessura 6mm - a ser aplicada em substituição das chapas de gesso acartonado, nas linhas abaixo das telhas translúcidas existentes - uma linha ao longo das telhas translúcidas, uma linha sobre os banheiros e copa da secretaria da 5ª VT	ud	140,00	17,37	-	17,37	2.431,80	-	2.431,80	687,71	3.119,51
	Cotação com Actos - Jonatan		Placa 62,50x62,50cm - em chapa em policarbonato alveolar cristal - espessura 6mm - a ser aplicada em substituição das chapas de gesso acartonado, nas linhas abaixo das telhas translúcidas existentes - uma linha ao longo das telhas translúcidas, uma linha sobre os banheiros e copa da secretaria da 5ª VT	ud	1,00	17,37	17,37						
			FASE 02										
TCPO	2100200003	6.3	FORRO DE GESSO acartonado removível, com película vinílica 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	154,79	60,48	-	60,48	9.361,70	-	9.361,70	2.647,49	12.009,19
			FORRO DE GESSO acartonado removível, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	m²	1,00	60,48	60,48	-		-			
		7	REVESTIMENTOS PAREDES										16.991,03
			FASE 01										
SINAPI + COTAÇÃO	73925/2	7.1	Azulejo 25,00 x 33,50 cm REF. Eliane ou equivalente técnico, linha forma na cor branco brilhante, fixada com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco - fase 01 + guarita	M²	127,70	26,58	6,30	32,88	3.394,13	804,48	4.198,61	1.187,37	5.385,98
SINAPI	74161/001	7.2	Chapisco em paredes traço 1:3 (cimento e areia), e= 0,5cm, preparo mecânico	M²	73,74	2,54	1,27	3,81	187,30	93,65	280,95	79,45	360,40

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%

ÁREA(m²):

BDI: 28,28%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%
DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	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	73927/9	7.3	Emboço paulista (massa única) Traço 1:2:8 (cimento, areia e cal), E= 2,0cm, preparo manual de argamassa	M²	73,74	5,82	12,18	18,00	429,17	898,15	1.327,32	375,37	1.702,69
SINAPI	73927/9	7.4	Emboço paulista (massa única) Traço 1:2:8 (cimento, areia e cal), E= 2,0cm, preparo manual de argamassa - fechamento de buracos no muro existente aos fundos do imóvel - estimado 20% da área do muro	M²	8,40	5,82	12,18	18,00	48,89	102,31	151,20	42,76	193,96
			<i>FASE 02</i>										
SINAPI + COTAÇÃO	73925/2	7.5	Azulejo 25,00 x 33,50 cm REF. Eliane ou equivalente técnico, linha forma na cor branco brilhante, fixada com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco.	M²	189,79	26,58	6,30	32,88	5.044,62	1.195,68	6.240,30	1.764,76	8.005,06
SINAPI	74161/001	7.6	Chapisco em paredes traço 1:3 (cimento e areia), e= 0,5cm, preparo mecânico	M²	48,00	2,54	1,27	3,81	121,92	60,96	182,88	51,72	234,60
SINAPI	73927/9	7.7	Emboço paulista (massa única) Traço 1:2:8 (cimento, areia e cal), E= 2,0cm, preparo manual de argamassa	M²	48,00	5,82	12,18	18,00	279,36	584,64	864,00	244,34	1.108,34
		8	PISOS INTERNOS/EXTERNOS										65.680,47
			<i>FASE 01</i>										
TCPO	22.014.000008.	8.1	Regularização do piso para assentamento de piso - fase 01 + guarita	M²	506,20	9,59	5,23	14,82	4.854,46	2.647,43	7.501,89	2.121,53	9.623,42
			Pedreiro	h	0,25	11,42				2,86			
			Servente	h	0,25	8,77				2,19			
			Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	m³	0,03	316,60	9,50						
SINAPI	73829/001	8.2	Piso cerâmico classe A, PEI V, dimensões 45X45 cm Ref. Eliane ou equivalente técnico - linha cargo Plus, cor White assentado com argamassa colante e rejunte flexível.(Em todo o imóvel internamente) - fase 01 + guarita	M²	15,43	35,66	12,88	48,54	550,23	198,74	748,97	211,81	960,78
SINAPI	72185	8.3	Piso vinílico semiflexível padrão liso, espessura 2mm, fixado com cola	M²	488,97	46,57	3,44	50,01	22.771,33	1.682,06	24.453,39	6.915,42	31.368,81
SINAPI	73406	8.4	Fechamento das caixas de piso - drenagem e elétrica -com concreto FCK=15MPA (1:2,5:3) ,incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento.	M³	1,00	222,22	123,30	345,52	222,22	123,30	345,52	97,71	443,23
			<i>FASE 02</i>										
TCPO	22.014.000008.	8.5	Regularização do piso para assentamento de piso	M²	195,59	9,49	5,04	14,53	1.856,15	985,77	2.841,92	803,69	3.645,61
			Pedreiro	h	0,25	11,42				2,86			
			Servente	h	0,25	8,77				2,19			
			Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	m³	0,03	316,60	9,50						
SINAPI	73829/001	8.6	Piso cerâmico classe A, PEI V, dimensões 45X45 cm Ref. Eliane ou equivalente técnico - linha cargo Plus, cor White assentado com argamassa colante e rejunte flexível.(Em todo o imóvel internamente)	M²	44,59	35,66	12,88	48,54	1.590,08	574,32	2.164,40	612,09	2.776,49
SINAPI	72185	8.7	Piso vinílico semiflexível padrão liso, espessura 2mm, fixado com cola	M²	151,00	46,57	3,44	50,01	7.032,07	519,44	7.551,51	2.135,57	9.687,08

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%
ÁREA(m²):

BDI: 28,28%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%
DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			<i>SERVIÇOS EXTERNOS</i>										
SINAPI	73764/2	8.8	Pavimentação em blocos de concreto - PAVER - espessura 8 cm - FCK 35MPA, assentados sobre colchão de pó de pedra - ACESSO AO ESTACIONAMENTO (PASSEIO) E ADEQUAÇÃO DA ÁREA DO ESTACIONAMENTO	m²	85,00	56,36		56,36	4.790,60	-	4.790,60	1.354,78	6.145,38
SINAPI	72967	8.9	Meio fio de concreto pré-moldado 12 X 30 cm, sobre base de concreto rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m	22,00	14,40	5,70	20,10	316,80	125,40	442,20	125,05	567,25
SINAPI	73829/001	8.10	Reconstituição da calçada em basalto - com utilização do basalto a remover	M²	16,00	9,65	12,88	22,53	154,40	206,08	360,48	101,94	462,42
		9	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS										16.503,66
			<i>FASE 01</i>										
TCPO	22012000009.	9.1	Peitoril de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 25 cm)	M	2,40	81,35	1,13	82,48	195,24	2,71	197,95	55,98	253,93
			Servente	h	0,06	8,77		0,53					
			Peitoril de granito tipo reto Cinza Andorinha (largura: 250,00 mm / espessura: 20,00 mm)	m	1,00	79,63		79,63					
			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m³	0,01	373,07		1,78	0,63				
TCPO	22.010.000009 + cotação	9.2	Rodapé Santa Luzia 1,5X7X240CM 451 RP (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante - fase 01 + guarita	M	333,05	12,38	7,20	19,58	4.123,16	2.397,96	6.521,12	1.844,17	8.365,29
			Ajudante de carpinteiro	h	0,30	8,77		2,63					
			Carpinteiro	h	0,40	11,42		4,57					
			Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	m	1,03	12,02		12,38					
TCPO	22012000029	9.3	Soleira de granito natural cinza andorinha -15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	8,50	59,38	0,36	59,74	504,73	3,06	507,79	143,60	651,39
			Soleira de granito natural cinza andorinha -15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	1,00	58,35		58,35					
			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	kg	0,00	373,07		1,03	0,36				
TCPO	22012000030	9.4	Soleira de granito natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - fase 01 + soleira	M	1,50	71,98	0,60	72,58	107,97	0,90	108,87	30,79	139,66
			Soleira de granito - colocada (cor: cinza andorinha / largura: 250,00 mm / espessura: 20,00 mm)	m	1,00	70,26		70,26					
			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	kg	0,01	383,02		1,71	0,60				
			<i>FASE 02</i>										
TCPO	22012000009.	9.5	Peitoril de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 25 cm)	M	12,00	81,35	1,13	82,48	976,20	13,56	989,76	279,90	1.269,66
			Servente	h	0,06	8,77		0,53					
			Peitoril de granito tipo reto Cinza Andorinha (largura: 250,00 mm / espessura: 20,00 mm)	m	1,00	79,63		79,63					
			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m³	0,01	373,07		1,71	0,60				

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%

ÁREA(m²):

BDI: 28,28%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%
DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	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	22.010.000009 + cotação	9.6	Rodapé Santa Luzia 1,5X7X240CM 451 RP (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	154,69	12,38	7,20	19,58	1.915,06	1.113,77	3.028,83	856,55	3.885,38	
			Ajudante de carpinteiro	h	0,30	8,77		2,63						
			Carpinteiro	h	0,40	11,42		4,57						
			Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	m	1,03	12,02		12,38						
TCPO	22012000029	9.7	Soleira de granito natural cinza andorinha -15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	24,20	59,38	0,36	59,74	1.437,00	8,71	1.445,71	408,85	1.854,56	
			Soleira de granito natural cinza andorinha -15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	1,00	58,35		58,35						
			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	kg	0,00	373,07	1,03	0,36						
TCPO	22012000030	9.8	Soleira de granito natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	0,90	71,98	0,60	72,58	64,78	0,54	65,32	18,47	83,79	
			Soleira de granito - colocada (cor: cinza andorinha / largura: 250,00 mm / espessura: 20,00 mm)	m	1,00	70,26		70,26						
			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	kg	0,01	373,07	1,71	0,60						
		10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										18.591,75	
			FASE 01											
			REDE DE ÁGUA FRIA/ESGOTO											
TCPO PINI	15142.8.27.1	10.1	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	ud	15,00	28,04	60,61	88,65	420,60	909,15	1.329,75	376,05	1.705,80	
			Ajudante de encanador	h	3	8,77		26,31						
			Encanador	h	3	11,42		34,26						
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	m	8	1,77		14,16						
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	1	1,94		1,94						
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da parte e roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	3	1,48		4,44						
			Joelho 90° soldável de PVC azul e com bucha de latão com redução para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud	1	7,42		7,42						
TCPO PINI		10.2	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 32 mm (1 1/2")	ud	1,00	60,37	60,61	120,98	60,37	60,61	120,98	34,21	155,19	
			Ajudante de encanador	h	3	8,77		26,31						
			Encanador	h	3	11,42		34,26						
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	m	8	4,06		32,48						
			Joelho 90° soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	ud	1	1,03		1,03						
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca com redução para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	3	7,54		22,62						
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	1	4,18		4,18						
TCPO PINI	15152.8.29.1	10.3	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	ud	7,00	49,51	66,04	70,71	136,75	462,28	494,97	957,25	270,71	1.227,98

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%

ÁREA(m²):

BDI: 28,28%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%

DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	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\$)				
			Ajudante de encanador	h	3,5	8,77		30,70							
			Encanador	h	3,5	11,42		39,97							
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1	7,64	7,64								
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	6	6,24	37,44								
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1	12,58	12,58								
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	2	4,17	8,34								
TCPO PINI	15152.8.29.2	10.4	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	ud	9,00	35,53	37,15	60,08	97,23	334,35	540,72	875,07	247,47	1.122,54	
			Ajudante de encanador	h	3	8,71		26,13							
			Encanador	h	3	11,31		33,93							
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6	3,84	23,04								
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1	3,46	3,46								
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	ud	1	8,08	8,08								
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud	2	1,27	2,54								
TCPO	26010000013	10.5	Instalação de bebedouro, fornecido pelo TRT	UD	1,00			30,31	30,31			30,31	30,31	8,57	38,88
			Ajudante de encanador	h	1,50	8,77		13,16							
			Encanador	h	1,50	11,42		17,13							
			REGISTROS												
SINAPI	74174/1	10.6	Registro de gaveta 1.1/2" com canopla, acabamento cromado simples - Fornecimento e instalação (vaso PNE)	UD	1,00		87,75	19,28	107,03	87,75	19,28	107,03	30,27	137,30	
SINAPI	74176/1	10.7	Registro de gaveta 3/4" com canopla, acabamento cromado simples - Fornecimento e instalação (tanque, copa, is serv. X2, is gab x 2, is pub)	UD	7,00		45,02	12,38	57,40	315,14	86,66	401,80	113,63	515,43	
			REDES E CAIXAS												
SINAPI	74165/4	10.8	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,00		12,24	22,12	34,36	550,80	995,40	1.546,20	437,27	1.983,47	
SINAPI	72289	10.9	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UD	10,00		100,70	135,75	236,45	1.007,00	1.357,50	2.364,50	668,68	3.033,18	
SINAPI	40777	10.10	Caixa sifonada PVC 150X150X50mm com grelha redonda branca - Fornecimento e instalação	UD	8,00		16,89	10,12	27,01	135,12	80,96	216,08	61,11	277,19	
SINAPI	74051/2	10.11	Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado DN 40MM com tampa - Fornecimento e instalação.	UD	2,00		54,89	40,61	95,50	109,78	81,22	191,00	54,01	245,01	
SINAPI	75030/2	10.12	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,00		7,83	9,14	16,97	508,95	594,10	1.103,05	311,94	1.414,99	
TCPO	13005000005	10.13	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros	UD	1,00		472,47	155,46	627,93	472,47	155,46	627,93	177,58	805,51	
			Ajudante de encanador	h	7,70	8,77		67,53							
			Encanador	h	7,70	11,42		87,93							

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%
ÁREA(m²):

BDI: 28,28%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%
DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	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\$)			
			Adaptador PVC marrom soldável com flanges e anel para caixa d' água (diâmetro da parte soldável: 20,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ")	ud	2,00	5,29	10,58							
			Adaptador PVC marrom soldável com flanges e anel para caixa d' água (diâmetro da parte soldável: 25,00 mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 ")	ud	2,00	6,43	12,86							
			Adaptador PVC marrom soldável com flanges e anel para caixa d' água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1 1/2 ")	ud	4,00	15,58	62,32							
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	m	3,03	0,14	0,42							
		cotação	Reservatório d' água polietileno cilíndrico com tampa (capacidade: 1000 l)	ud	1,00	386,01	386,01							
			Massa para vidro comum	kg	0,10	1,93	0,19							
			DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR											
TCPO	13002000572	10.14	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm . Embutido na parede e chegando na caixa pluvial existente.	UD	9,00		28,87	60,61	89,48	259,83	545,49	805,32	227,74	1.033,06
			Ajudante de encanador	h	3,00	8,77		26,31						
			Encanador	h	3,00	11,42		34,26						
			Joelho 90º PVC soldável Ø 32 mm com bucha de latão roscável Ø 3/4"	ud	1,00	7,68	7,68							
			Joelho 90º PVC soldável Ø 25 mm com redução roscável Ø 3/4"	ud	3,00	1,52	4,56							
			Tê 90º PVC soldável com rosca na bolsa central Ø 25 mm x 3/4"	ud	1,00	1,94	1,94							
			Tubo PVC soldável Ø 25 mm	ud	8,00	1,83	14,64							
			FASE 02											
			REDE DE ÁGUA FRIA/ESGOTO											
TCPO PINI	15142.8.27.1	10.15	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	ud	15,00		28,04	60,71	88,75	420,60	910,65	1.331,25	376,48	1.707,73
			Ajudante de encanador	h	3	8,77		26,31						
			Encanador	h	3	11,42		34,26						
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	m	8	1,77	14,16							
			Tê 90º soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	1	1,94	1,94							
			Joelho 90º soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	3	1,48	4,44							
			Joelho 90º soldável de PVC azul e com bucha de latão com redução para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud	1	7,42	7,42							
TCPO PINI	15152.8.29.1	10.16	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	ud	3,00	49,51	66,04	70,67	136,71	198,12	212,01	410,13	115,98	526,11
			Ajudante de encanador	h	3,5	8,77		30,70						
			Encanador	h	3,5	11,42		39,97						
			Tê 90º PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1	7,64	7,64							
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	6	6,24	37,44							
			Junção 45º PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1	12,58	12,58							
			Joelho 90º PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	2	4,17	8,34							
TCPO PINI	15152.8.29.2	10.17	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	ud	10,00	36,81	37,15	60,08	97,23	371,50	600,80	972,30	274,97	1.247,27
			Ajudante de encanador	h	3	8,71		26,13						
			Encanador	h	3	11,31		33,93						
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6	3,84	23,04							
			Tê 90º PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1	3,46	3,46							

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%

ÁREA(m²):

BDI: 28,28%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%
DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	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\$)			
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	ud	1	8,08	8,08							
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud	2	1,27	2,54							
			REGISTROS											
SINAPI	74176/1	10.18	Registro de gaveta 3/4" com canopla, acabamento cromado simples - Fornecimento e instalação (tanque, copa, is serv. X2, is gab x 2, is pub)	UD	6,00		45,02	12,38	57,40	270,12	74,28	344,40	97,40	441,80
SINAPI	73663	10.19	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	2,00		56,25	12,38	68,63	112,50	24,76	137,26	38,82	176,08
			REDES E CAIXAS											
SINAPI	40777	10.20	Caixa sifonada PVC 150X150X50mm com grelha redonda branca - Fornecimento e instalação	UD	6,00		16,89	10,12	27,01	101,34	60,72	162,06	45,83	207,89
SINAPI	74051/2	10.21	Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado DN 40MM com tampa - Fornecimento e instalação.	UD	2,00		54,89	40,61	95,50	109,78	81,22	191,00	54,01	245,01
			DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR											
TCPO	13002000572	10.22	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm . Embutido na parede e chegando na caixa pluvial existente.	UD	3,00		28,87	60,61	89,48	86,61	181,83	268,44	75,91	344,35
			Ajudante de encanador	h	3,00	8,77			26,31					
			Encanador	h	3,00	11,42			34,26					
			Joelho 90° PVC soldável Ø 32 mm com bucha de latão roscável Ø 3/4"	ud	1,00	7,68	7,68							
			Joelho 90° PVC soldável Ø 25 mm com redução roscável Ø 3/4"	ud	3,00	1,52	4,56							
			Tê 90° PVC soldável com rosca na bolsa central Ø 25 mm x 3/4"	ud	1,00	1,94	1,94							
			Tubo PVC soldável Ø 25 mm	ud	8,00	1,83	14,64							
		11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS											23.430,73
			FASE 01											
			LOUÇAS											
TCPO PINI	26010000015	11.1	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		231,90	66,67	298,57	1.391,40	400,02	1.791,42	506,61	2.298,03
			Ajudante de encanador	h	3,30	8,77			28,94					
			Encanador	h	3,30	11,42			37,69					
			Engate flexível metálico para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	18,85	18,85							
		cotação	Coluna de louça para lavatório - linha Deca Ravena ou similar	ud	1,00	56,37	56,37							
			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1,00	64,95	64,95							
		cotação	Lavatório de louça para coluna - padrao popular - linha Deca Ravena	ud	1,00	69,54	69,54							

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%

ÁREA(m²):

BDI: 28,28%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%

DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	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\$)			
			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1" / tipo de acabamento: cromado)	ud	1,00	15,14	15,14							
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	ud	2,00	2,12	4,24							
			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2")	ud	1,00	2,31	2,31							
			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2,00	0,16	0,32							
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,12	0,12	0,13							
TCPO PINI	26001000003	11.2	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento)	ud	6,00		354,30	60,61	414,91	2.125,80	363,66	2.489,46	704,02	3.193,48
			Ajudante de encanador	h	3,00	8,77		26,31						
			Encanador	h	3,00	11,42		34,26						
		cotação	Bacia de louça para caixa acoplada - linha Ravena DECA ou similar	ud	1,00	154,79	154,79							
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)	ud	1,00	4,42	4,42							
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	ud	2,00	2,12	4,24							
		cotação	Assento laqueado para bacia	ud	1,00	69,83	69,83							
			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2")	ud	1,00	2,31	2,31							
			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2,00	0,32	0,64							
		cotação	Caixa acoplada de louça para bacia - padrão popular	ud	1,00	117,76	117,76							
			Massa para vidro comum	kg	0,10	1,93	0,19							
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,56	0,12	0,07							
TCPO PINI	26010000016	11.3	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE - Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	ud	1,00		265,76	55,56	321,32	265,76	55,56	321,32	90,87	412,19
			Ajudante de encanador	h	2,75	8,77		24,12						
			Encanador	h	2,75	11,42		31,41						
		cotação	Lavatório de louça suspenso e coluna	ud	1,00	178,33	178,33							
			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1 1/2" / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1,00	64,95	64,95							
			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1" / tipo de acabamento: cromado)	ud	1,00	15,14	15,14							
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	ud	2,00	2,12	4,24							
			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2")	ud	1,00	2,31	2,31							
			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2,00	0,32	0,64							
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,84	0,12	0,10							
TCPO PINI	26001000004	11.4	Bacia de louça branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	ud	1,00		624,31	66,67	690,98	624,31	66,67	690,98	195,41	886,39
			Ajudante de encanador	h	3,30	8,77		28,94						
			Encanador	h	3,30	11,42		37,69						
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)	ud	1,00	4,42	4,42							
		cotação	Assento poliéster para bacia PNE	ud	1,00	195,85	195,85							
			Anel de vedação vaso sanitário	ud	1,00	5,67	5,67							
			Tubo de latão com canopla acabamento cromado para ligação de bacia sanitária Ø 1 1/2" x 25 cm	ud	1,00	25,02	25,02							
			Bolsa de borracha de ligação para vaso sanitário Ø 1 1/2"	ud	1,00	1,85	1,85							
		cotação	Bacia de louça PNE - linha conforto V. Plus ou similar	ud	1,00	386,12	386,12							
			Massa para vidro comum	kg	0,25	1,93	0,48							

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%
ÁREA(m²):

BDI: 28,28%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%
DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	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\$)			
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	ud	2,00	2,12	4,24							
			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2,00	0,31	0,62							
			METAIS											
	composição própria	11.5	Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	7,00		61,90	5,71	67,61	433,30	39,97	473,27	133,84	607,11
		cotação	Pedreiro	h	0,50	11,42		5,71						
			Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	m	1,00	61,90	61,90							
	composição própria	11.6	Saboneteira de plástico para sabonete líquido (fornecida pelo TRT- só instalação) - uma por sanitário	ud	7,00		-	8,77	8,77	-	61,39	61,39	17,36	78,75
			Servente	h	1,00	8,77		8,77						
	composição própria	11.7	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação (fornecida pelo TRT-só instalação) - uma por sanitário e copa	ud	8,00		-	8,77	8,77	-	70,16	70,16	19,84	90,00
			Servente	h	1,00	8,77		8,77						
	composição própria	11.8	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	ud	8,00		33,49	8,77	42,26	267,92	70,16	338,08	95,61	433,69
			servente	h	1,00	8,77		8,77						
		cotação	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	pç	1,00	33,49	33,49							
SINAPI	74125/002	11.9	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	7,00		232,90	40,61	273,51	1.630,30	284,27	1.914,57	541,44	2.456,01
TCPO PINI	26020000020	11.10	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	7,00		197,65	28,28	225,93	1.383,55	197,96	1.581,51	447,25	2.028,76
			Ajudante de encanador	h	1,40	8,77		12,28						
			Encanador	h	1,40	11,42		15,99						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,12	0,11							
		cotação	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	1,00	197,53	197,53							
TCPO PINI	26020000019	11.11	Torneira de pressão cromada para pia de parede, bica alta móvel - Referência: linha Prata 50 parede cromada bica móvel DECA ou similar. (copas)	ud	1,00		228,77	28,27	257,04	228,77	28,27	257,04	72,69	329,73
			Ajudante de encanador	h	1,40	8,77		12,28						
			Encanador	h	1,40	11,42		15,99						
		cotação	Torneira de pressão para pia longa de parede - linha prata 50 parede	ud	1,00	228,66	228,66							
			Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,12	0,11							
	composição própria	11.12	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cm (no lavatório PNE)	ud	1,00		294,70	20,20	314,90	294,70	20,20	314,90	89,05	403,95
			Pedreiro	h	1,00	11,42		11,42						
			Servente	h	1,00	8,77		8,77						

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%

ÁREA(m²):

BDI: 28,28%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%
DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		cotação	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cm	ud	1,00	294,70	294,70						
	composição própria	11.13	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE)	ud	2,00	143,00	20,20	163,20	286,00	40,40	326,40	92,31	418,71
			Pedreiro	h	1,00	11,42	11,42						
			Servente	h	1,00	8,77	8,77						
		cotação	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em inóx escovado (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	ud	1,00	143,00	143,00						
TCPO PINI	13.009.000001.	11.14	Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência: Docol Salvágua cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	ud	1,00	137,98	40,40	178,38	137,98	40,40	178,38	50,45	228,83
			Ajudante de encanador	h	2,00	8,77	17,54						
			Encanador	h	2,00	11,42	22,84						
			Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência: Docol Salvágua cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	m	1,00	121,08	121,08						
			Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 1/2")	ud	0,60	27,78	16,67						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,88	0,12	0,23						
	Composição própria	11.15	Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - referência: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docol ou similar (pne)	ud	1,00	318,47	6,58	325,05	318,47	6,58	325,05	91,92	416,97
			Ajudante de encanador	h	0,75	8,77	6,58						
		cotação	Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - referência: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docol ou similar (pne)	m	1,00	318,47	318,47						
			FASE 02										
			LOUÇAS										
TCPO PINI	26010000015	11.16	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	5,00	231,90	66,67	298,57	1.159,50	333,35	1.492,85	422,18	1.915,03
			Ajudante de encanador	h	3,30	8,77	28,94						
			Encanador	h	3,30	11,42	37,69						
			Engate flexível metálico para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	18,85	18,85						
		cotação	Coluna de louça para lavatório - linha Deca Ravena ou similar	ud	1,00	56,37	56,37						
			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1,00	64,95	64,95						
		cotação	Lavatório de louça para coluna - padrão popular	ud	1,00	69,54	69,54						
			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado)	ud	1,00	15,14	15,14						
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	ud	2,00	2,12	4,24						
			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	2,31	2,31						
			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2,00	0,17	0,34						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,12	0,12	0,13						
TCPO PINI	26001000003	11.17	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento)	ud	3,00	354,30	60,61	414,91	1.062,90	181,83	1.244,73	352,01	1.596,74

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhaís (PR)

LOCAL: 28,28%
ÁREA(m²):

BDI: 28,28%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%
DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	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\$)		
			Ajudante de encanador	h	3,00	8,77		26,31					
			Encanador	h	3,00	11,42		34,26					
		cotação	Bacia de louça para caixa acoplada - linha Ravenna DECA ou similar	ud	1,00	154,79	154,79						
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)	ud	1,00	4,42	4,42						
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	ud	2,00	2,12	4,24						
		cotação	Assento laqueado para bacia	ud	1,00	69,83	69,83						
			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	2,31	2,31						
			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2,00	0,32	0,64						
		cotação	Caixa acoplada de louça para bacia - padrão popular	ud	1,00	117,76	117,76						
			Massa para vidro comum	kg	0,10	1,93	0,19						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,56	0,12	0,07						
SINAPI + cotação	9535	11.18	Chuveiro elétrico - Referência: CHUVEIRO TRADIÇÃO 127V 5400/5500W - LORENZETTI A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	2,00	136,33	7,86	144,19	272,66	15,72	288,38	81,55	369,93
TCPO PINI	26019000004	11.19	Tanque de louça com coluna de 30 litros, inclusive sifão, válvula de escoamento cromada, engate para torneira e parafusos de fixação cromados, marca celite ou equivalente técnico.	UN	1,00	388,78	60,61	449,39	388,78	60,61	449,39	127,09	576,48
			Ajudante de encanador	h	3,00	8,77		26,31					
			Encanador	h	3,00	11,42		34,26					
			Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis. (comp: 50 m / larg: 18 mm)	m	0,75	0,13	0,10						
			Válvula de escoamento metálica para tanque / mictório (Diâmetro de entrada: 1 1/4 ")	ud	1,00	23,07	23,07						
		cotação	Tanque de louça para coluna (V: 30,0 L)	ud	1,00	197,42	197,42						
		cotação	Coluna de louça para tanque	ud	1,00	70,57	70,57						
			Conjunto de fixação para tanque	ud	1,00	14,78	14,78						
			Sifão metálico para tanque (Diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída 1 1/2 " / Tipo de acabamento: Cromado)	ud	1,00	82,82	82,82						
			METAIS										
	composição própria	11.20	Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	3,00	61,90	5,71	67,61	185,70	17,13	202,83	57,36	260,19
			Pedreiro	h	0,50	11,42	5,71						
		cotação	Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	m	1,00	61,90	61,90						
	composição própria	11.21	Saboneteira de plástico para sabonete líquido (fornecida pelo TRT- só instalação) - uma por sanitário	ud	3,00	-	8,77	8,77	-	26,31	26,31	7,44	33,75
			Servente	h	1,00	8,77	8,77						
	composição própria	11.22	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação (fornecida pelo TRT-só instalação) - uma por santário e copa	ud	5,00	-	8,77	8,77	-	43,85	43,85	12,40	56,25
			Servente	h	1,00	8,77	8,77						
	composição própria	11.23	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	ud	5,00	33,51	8,77	42,28	167,55	43,85	211,40	59,78	271,18
			servente	h	1,00	8,77	8,77						
		cotação	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	pç	1,00	33,51	33,51						

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%

ÁREA(m²):

BDI: 28,28%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%

DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	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	74125/002	11.24	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	5,00	232,90	36,55	269,45	1.164,50	182,75	1.347,25	381,00	1.728,25
TCPO PINI	2602000020	11.25	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamaneto automático ou similar	ud	5,00	197,65	28,28	225,93	988,25	141,40	1.129,65	319,47	1.449,12
			Ajudante de encanador	h	1,40	8,77		12,28					
			Encanador	h	1,40	11,42		15,99					
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,12	0,11						
		cotação	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamaneto automático ou similar	ud	1,00	197,53	197,53						
TCPO PINI	2602000019	11.26	Torneira de pressão cromada para pia de parede, bica alta móvel - Referência: linha Prata 50 parede cromada bica móvel DECA ou similar. (copas)	ud	2,00	228,77	28,28	257,05	457,54	56,56	514,10	145,39	659,49
			Ajudante de encanador	h	1,40	8,77		12,28					
			Encanador	h	1,40	11,42		15,99					
		cotação	Torneira de pressão para pia longa de parede - linha prata 50 parede	ud	1,00	228,66	228,66						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,12	0,11						
TCPO PINI	2602000020	11.27	Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" PAR. STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar (Tanque e ao lado o tanque)	ud	2,00	62,04	28,28	90,32	124,08	56,56	180,64	51,08	231,72
			Ajudante de encanador	h	1,40	8,77		12,28					
			Encanador	h	1,40	11,42		15,99					
		cotação	Torneira de pressão para uso geral	ud	1,00	61,93	61,93						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,12	0,11						
		12	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO										71.182,93
			<i>FASE 01</i>										
			REDES										
TCPO PINI	17010.8.1.10	12.1	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 9.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	1,00	987,30	404,07	1.391,37	987,30	404,07	1.391,37	393,48	1.784,85
			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,30	2.290,44	687,13						
			Ajudante	h	8,70	8,77		76,30					
			Encanador	h	8,70	11,42		99,35					
			Ajudante	h	3,30	8,77		28,94					
			Eletricista	h	3,30	11,42		37,69					
			Montador	h	8,00	11,42		91,36					
			Ajudante	h	8,00	8,77		70,16					
		13.006.0000 02.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	5,00	18,31	91,55						
		13.007.0000 20.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	4,00	44,75	179,00						
		1,3001E+10	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	34,99	0,73						

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%
ÁREA(m²):

BDI: 28,28%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%
DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	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\$)			
		1,3001E+10	Estanho para solda 50x50	kg	0,17	32,64	5,55							
		1,6006E+10	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,60	0,76	23,26							
TCPO PINI	17010.8.1.10	12.2 A	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 18.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	2,00		987,30	404,07	1.391,37	1.974,60	808,14	2.782,74	786,96	3.569,70
			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 18.000 Btu/h	nd	0,30	2.290,44	687,13							
			Ajudante	h	8,70	8,77			76,30					
			Encanador	h	8,70	11,42			99,35					
			Ajudante	h	3,30	8,77			28,94					
			Eletricista	h	3,30	11,42			37,69					
			Montador	h	8,00	11,42			91,36					
			Ajudante	h	8,00	8,77			70,16					
		13.006.0000 02.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	5,00	18,31	91,55							
		13.007.0000 20.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	4,00	44,75	179,00							
		1,3001E+10	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	34,77	0,73							
		1,3001E+10	Estanho para solda 50x50	kg	0,17	32,64	5,55							
		1,6006E+10	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,60	0,76	23,26							
TCPO PINI	17010.8.1.10	12.2 B	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		1.617,93	404,07	2.022,00	1.617,93	404,07	2.022,00	571,82	2.593,82
			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 18.000 Btu/h	nd	0,30	2.290,44	687,13							
			Ajudante	h	8,70	8,77			76,30					
			Encanador	h	8,70	11,42			99,35					
			Ajudante	h	3,30	8,77			28,94					
			Eletricista	h	3,30	11,42			37,69					
			Montador	h	8,00	11,42			91,36					
			Ajudante	h	8,00	8,77			70,16					
		13.006.0000 02.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	15,00	18,31	274,65							
		13.007.0000 20.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	14,00	44,75	626,50							
		1,3001E+10	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	34,77	0,73							
		1,3001E+10	Estanho para solda 50x50	kg	0,17	32,64	5,55							
		1,6006E+10	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,60	0,76	23,26							
TCPO PINI	17010.8.1.13	12.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 30.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	5,00		1.444,52	404,07	1.848,59	7.222,60	2.020,35	9.242,95	2.613,91	11.856,86
			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 30.000 Btu/h	nd	0,30	2.290,44	687,13							
			Ajudante	h	8,70	8,77			76,30					
			Encanador	h	8,70	11,42			99,35					
			Ajudante	h	3,30	8,77			28,94					
			Eletricista	h	3,30	11,42			37,69					
			Montador	h	8,00	11,42			91,36					
			Ajudante	h	8,00	8,77			70,16					

**MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL
LTDA-ME**

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%

ÁREA(m²):

BDI: 28,28%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%

DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
		13.006.0000 02.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	12,00	18,31	219,72							
		13.007.0000 20.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	10,00	44,75	447,50							
		1,3001E+10	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,10	34,77	3,48							
		1,3001E+10	Estanho para solda 50x50	kg	0,51	32,64	16,65							
		1,6006E+10	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	91,80	0,76	69,77							
			FASE 02											
			REDES											
TCPO PINI	17010.8.1.10	12.4	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 9.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	1,00		1.699,31	404,07	2.103,38	1.699,31	404,07	2.103,38	594,84	2.698,22
			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,30	2.290,44	687,13							
			Ajudante	h	8,70	8,77		76,30						
			Encanador	h	8,70	11,42		99,35						
			Ajudante	h	3,30	8,77		28,94						
			Eletricista	h	3,30	11,42		37,69						
			Montador	h	8,00	11,42		91,36						
			Ajudante	h	8,00	8,77		70,16						
		13.006.0000 02.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	17,00	18,31	311,27							
		13.007.0000 20.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	15,00	44,75	671,25							
		1,3001E+10	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	34,77	0,73							
		1,3001E+10	Estanho para solda 50x50	kg	0,17	32,64	5,55							
		1,6006E+10	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,60	0,76	23,26							
TCPO PINI	17010.8.1.13	12.6	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 30.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	1,00		1.822,90	404,07	2.226,97	1.822,90	404,07	2.226,97	629,79	2.856,76
			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 30.000 Btu/h	nd	0,30	2.290,44	687,13							
			Ajudante	h	8,70	8,77		76,30						
			Encanador	h	8,70	11,42		99,35						
			Ajudante	h	3,30	8,77		28,94						
			Eletricista	h	3,30	11,42		37,69						
			Montador	h	8,00	11,42		91,36						
			Ajudante	h	8,00	8,77		70,16						
		13.006.0000 02.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	18,00	18,31	329,58							
		13.007.0000 20.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	16,00	44,75	716,00							
		1,3001E+10	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,10	34,77	3,48							
		1,3001E+10	Estanho para solda 50x50	kg	0,51	32,64	16,65							
		1,6006E+10	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	91,80	0,76	69,77							

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%

ÁREA(m²):

BDI: 28,28%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%

DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	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\$)		
		v	EQUIPAMENTOS EXISTENTES INSTALAR										
			EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado										
TCPO PINI	17010.8.1.10	12.7	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 9.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	2,00	1.543,51		1.543,51	3.087,02	-	3.087,02	471,70	3.558,72
		BDI 15,28%	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 9.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	1.543,51	1.543,51						
TCPO PINI	17010.8.1.10	12.8	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	3,00	2.183,50		2.183,50	6.550,50	-	6.550,50	1.000,92	7.551,42
		BDI 15,28%	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	2.183,50	2.183,50						
TCPO PINI	17010.8.1.10	12.9	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	6,00	5.018,59		5.018,59	30.111,54	-	30.111,54	4.601,04	34.712,58
		BDI 15,28%	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	5.018,59	5.018,59						
		13	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS										1.329,85
COTAÇÃO		13.1	Extintor de pó classe ABC - 6 kg - Fornecimento e Instalação	UN	6,00	172,78	-	172,78	1.036,68	-	1.036,68	293,17	1.329,85
			Extintor de pó classe ABC - 6 kg - Fornecimento e Instalação	UN		172,78	-						
		14	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS										26.034,64
			PAISAGISMO										
TCPO PINI	30004000002	14.1	Preparo e substituição de terra para plantio	m³	0,61	35,58	14,03	49,61	21,60	8,52	30,12	8,52	38,64
			Servente	h	1,60	8,77	14,03						
			Calcário dolomítico	kg	1,00	0,22	0,22						
			Terra vegetal preta	m³	0,90	24,99	22,49						
			Adubo orgânico curtido - esterco	m³	0,10	118,24	11,82						
			Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10)	kg	1,00	1,04	1,04						
TCPO PINI	02930.8.6.1	14.2	Lirio da Paz com altura 0,4 a 0,80 m, plantado em floreira	ud	22,00	29,86	12,98	42,84	656,92	285,56	942,48	266,53	1.209,01
			Jardineiro	h	0,23	11,42	2,63						
			Servente	h	1,18	8,77	10,35						
			Areia média lavada	m³	0,01	52,77	0,34						
			Calcário dolomítico	kg	0,80	0,22	0,18						
			Terra vegetal preta	m³	0,21	24,99	5,12						
			Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10)	kg	0,80	1,04	0,83						
			Adubo orgânico curtido - esterco	m³	0,05	118,24	5,91						
			Lirio da Paz com altura 0,4 a 0,80 m, plantado em floreira	ud	1,00	17,37	17,37						
			Fosfato de rochas	kg	0,80	0,12	0,10						
cotação		14.3	Floreira em cimento 120x23x20cm - branca	ud	11,00	72,39	-	72,39	796,29	-	796,29	225,19	1.021,48
			MUROS										
		14.4	MURO FRENTE - DELIMITAÇÃO DO TERRENO										

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%

ÁREA(m²):

BDI: 28,28%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%

DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITARIO			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	14.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	2,25	-	29,48	29,48	-	66,33	66,33	18,76	85,09
TCPO	02465.8.1.3	14.4.2	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, ø 20 cm	m	30,00	9,97	13,14	23,11	299,10	394,20	693,30	196,07	889,37
			Servente	h	1,50	8,76	13,14						
			Concreto preparado na obra, controle "C", brita 1 e 2, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	m²	0,03	267,93	8,04						
			Aço CA-25 Ø 6,3 mm, em barra, massa nominal 0,245 kg/m	m	0,63	3,06	1,93						
SINAPI	5651	14.4.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	35,64	8,94	12,58	21,52	318,62	448,35	766,97	216,90	983,87
SINAPI	74254/002	14.4.4	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	128,52	4,18	2,03	6,21	537,21	260,90	798,11	225,71	1.023,82
SINAPI	74138/3	14.4.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,84	275,41	34,86	310,27	505,65	64,00	569,65	161,10	730,75
SINAPI	73935/5	14.4.6	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	54,00	17,14	24,37	41,51	925,56	1.315,98	2.241,54	633,91	2.875,45
SINAPI	74161/001	14.4.7	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	108,00	2,54	1,27	3,81	274,32	137,16	411,48	116,37	527,85
SINAPI	73927/9	14.4.8	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	108,00	5,82	12,18	18,00	628,56	1.315,44	1.944,00	549,76	2.493,76
COTAÇÃO		14.4.9	EXECUÇÃO DE CORTE E ADEQUAÇÃO NO GRADIL FRONTAL, INCLUSIVE COM REFORÇO NA SUSTENTAÇÃO (IMPLANTAÇÃO DE PILARES METÁLICOS) PARA INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER EM METALON - 400X200 CM - SEÇÃO 20X30MM (ESPESSURA DA CHAPA 1,11MM) - QUADRO SEÇÃO 60X60MM (ESPESSURA DA CHAPA 1,55) - TRAVESSAS PERFIS 40X30 (ESPESSURA DA CHAPA 1,25MM) ACABAMENTO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA ESMATE SINTÉTICO REFERÊNCIA Doric White- CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO - INCLUSIVE TRILHOS E MOTOR PARA AUTOMATIZAÇÃO 1/3 HP - PARA PORTÃO DE 800KG COM 02 CONTROLES - INSTALADO	UD	1,00	2.606,31	-	2.606,31	2.606,31	-	2.606,31	737,06	3.343,37
SINAPI	85188	14.4.10	EXECUÇÃO DE CORTE E ADEQUAÇÃO NO GRADIL LATERAL, INCLUSIVE COM REFORÇO NA SUSTENTAÇÃO (IMPLANTAÇÃO DE PILARES METÁLICOS) PARA PORTÃO DE ABRIR EM METALON - 90X180CM - SEÇÃO E QUADRO 20X30MM (ESPESSURA DA CHAPA 1,25MM) - TRAVESSAS PERFIS 40X30 (ESPESSURA DA CHAPA 1,25MM) ACABAMENTO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA ESMATE SINTÉTICO REFERÊNCIA Doric White- INSTALADO - ACESSO ENTRE O ESTACIONAMENTO NOVO E O ANTIGO	UD	1,00	485,52	-	485,52	485,52	-	485,52	137,31	622,83
		14.5	MURO AOS FUNDOS - ACESSO A IS TERCEIRIZADOS										
SINAPI	73965/10	14.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,66	-	29,48	29,48	-	19,46	19,46	5,50	24,96
TCPO	02465.8.1.3	14.5.2	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, ø 20 cm	m	6,60	9,97	13,14	23,11	65,80	86,72	152,52	43,13	195,65
			Servente	h	1,50	8,76	13,14						
			Concreto preparado na obra, controle "C", brita 1 e 2, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	m²	0,03	267,93	8,04						
			Aço CA-25 Ø 6,3 mm, em barra, massa nominal 0,245 kg/m	m	0,63	3,06	1,93						

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%

ÁREA(m²):

BDI: 28,28%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%

DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	5651	14.5.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	14,22	8,94	12,58	21,52	127,13	178,89	306,02	86,54	392,56
SINAPI	74254/002	14.5.4	ARMAÇAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	51,66	4,18	2,03	6,21	215,94	104,87	320,81	90,73	411,54
SINAPI	74138/3	14.5.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,74	275,41	34,86	310,27	203,25	25,73	228,98	64,76	293,74
SINAPI	73935/5	14.5.6	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	19,80	17,14	24,37	41,51	339,37	482,53	821,90	232,43	1.054,33
SINAPI	74161/001	14.5.7	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	39,60	1,66	1,87	3,53	65,74	74,05	139,79	39,53	179,32
SINAPI	73927/9	14.5.8	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	39,60	5,63	11,17	16,80	222,95	442,33	665,28	188,14	853,42
		14.6	MURO AOS FUNDOS - divisa de terreno										
SINAPI	73965/10	14.6.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	1,26	-	29,48	29,48	-	37,14	37,14	10,50	47,64
TCPO	02465.8.1.3	14.6.2	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, ø 20 cm	m	25,00	9,97	13,14	23,11	249,25	328,50	577,75	163,39	741,14
			Servente	h	1,50	8,76	13,14						
			Concreto preparado na obra, controle "C", brita 1 e 2, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	m²	0,03	267,93	8,04						
			Aço CA-25 Ø 6,3 mm, em barra, massa nominal 0,245 kg/m	m	0,63	3,06	1,93						
SINAPI	5651	14.6.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	26,10	8,94	12,58	21,52	233,33	328,34	561,67	158,84	720,51
SINAPI	74254/002	14.6.4	ARMAÇAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	94,50	4,18	2,03	6,21	395,01	191,84	586,85	165,96	752,81
SINAPI	74138/3	14.6.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,35	275,41	34,86	310,27	371,80	47,06	418,86	118,45	537,31
SINAPI	73935/5	14.6.6	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	37,80	17,14	24,37	41,51	647,89	921,19	1.569,08	443,74	2.012,82
SINAPI	74161/001	14.6.7	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	75,60	1,66	1,87	3,53	125,50	141,37	266,87	75,47	342,34
SINAPI	73927/9	14.6.8	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	75,60	5,63	11,17	16,80	425,63	844,45	1.270,08	359,18	1.629,26
		15	PINTURAS										54.211,76
			<i>FASE 01</i>										
			PINTURA EM PAREDES INTERNAS										
SINAPI	73955/1	15.1	Emassamento com massa PVA	M²	1.123,51	2,24	2,25	4,49	2.516,66	2.527,90	5.044,56	1.426,60	6.471,16
SINAPI	73954/002	15.2	Pintura latex acrilica ambientes internos / externos, duas demãos.	M²	1.123,51	3,61	4,51	8,12	4.055,87	5.067,03	9.122,90	2.579,96	11.702,86

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: Rua das Nações Unidas, 1.101 - Bairro Cidade Jardim - CEP 83035-310 - São José dos Pinhais (PR)

LOCAL: 28,28%
ÁREA(m²):

BDI: 28,28%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,28%
DATA: fev/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	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\$)		
			PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA e METÁLICA										
SINAPI	73739/1	15.3	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos - em esquadrias de madeira	M²	110,88	4,31	5,52	9,83	477,89	612,06	1.089,95	308,24	1.398,19
SINAPI	73739/1	15.4	Pintura esmalte acetinado, duas demãos - em esquadrias de ferro - portão em chapa existente no arquivo e gradil de divisa entre o terreno atualmente ocupado e o novo estacionamento	M²	88,40	4,31	5,52	9,83	381,00	487,97	868,97	245,74	1.114,71
			<i>FASE 02</i>										
			PINTURA EM PAREDES INTERNAS										
SINAPI	73955/1	15.5	Emassamento com massa PVA	M²	612,24	2,24	2,25	4,49	1.371,42	1.377,54	2.748,96	777,41	3.526,37
SINAPI	73954/002	15.6	Pintura latex acrílica ambientes internos / externos, duas demãos.	M²	1.515,99	3,61	4,51	8,12	5.472,72	6.837,11	12.309,83	3.481,22	15.791,05
			PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA e METÁLICA										
SINAPI	73739/1	15.7	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos - em esquadrias de madeira	M²	163,80	4,31	5,52	9,83	705,98	904,18	1.610,16	455,35	2.065,51
			<i>SERVIÇOS EXTERNOS</i>										
			PINTURA EM MUROS - muros novos e muro existente aos fundos do imóvel										
SINAPI	73954/002	15.8	Pintura latex acrílica para ambientes internos/externos, duas demãos.	M²	335,40	3,61	4,51	8,12	1.210,79	1.512,65	2.723,44	770,19	3.493,63
SINAPI	73954/002	15.9	Pintura latex acrílica para ambientes internos/externos, duas demãos - guarita	M²	38,91	3,61	4,51	8,12	140,47	175,48	315,95	89,35	405,30
SINAPI	73739/1	15.10	Pintura esmalte acetinado, duas demãos - em esquadrias de ferro - pilares metálico do estacionamento e rufo metálico entorno da cobertura - os pilares receberão pintura zebraada no pé, conforme existente	M²	128,00	4,31	5,52	9,83	551,68	706,56	1.258,24	355,83	1.614,07
			PINTURA EM PISO										
SINAPI	73806/1	15.11	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA - PISO DO ESTACIONAMENTO COBERTO	M²	455,00		0,87	0,87	-	395,85	395,85	111,95	507,80
SINAPI	41595	15.12	Pintura acrílica de faixas de demarcação em vaga de estacionamento, 5 cm de largura.	M	120,00	0,94	4,72	5,66	112,80	566,40	679,20	192,08	871,28
			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS										
SINAPI	73954/002	15.13	Pintura latex acrílica para ambientes internos/externos, duas demãos.	M²	504,00	3,61	4,51	8,12	1.819,44	2.273,04	4.092,48	1.157,35	5.249,83
		16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										202,50
			COMUNICAÇÃO VISUAL										
cotação		16.1	Fixação de placas de comunicação visual nas portas, edital e quadro de avisos - os letreiros, placas, editais e quadros de aviso serão fornecidos pelo TRT. Servente	UD h	18,00 1,00	- 8,77	8,77 8,77	8,77	-	157,86	157,86	44,64	202,50
		17	LIMPEZA DA OBRA										1.131,43
SINAPI	9537	17.1	Limpeza final da obra	M²	700,00	0,23	1,03	1,26	161,00	721,00	882,00	249,43	1.131,43

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

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

OBRA: Implantação da 5ª VT de São José dos Pinhais
LOCAL: Rua das Nações Unidas 1101

DATA: FEV/2014

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI 28,28%	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								88.583,12	51.771,32	140.354,44	39.692,27	180.046,71
		19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
		19.1.1	Serviço de retirada e organização de materiais elétricos e lógicos existentes	h			40	-	20,20	20,20	-	808,00	808,00	228,50	1.036,50
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	11,42		-	11,42	11,42					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	8,77		-	8,77	8,77					
			Abertura e fechamento de vala para infraestrutura elétrica e lógica da guarita												
TCPO	02315.8.1.9	19.1.2	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria profundidade até 2 m	m³			4	-	32,39	32,39	-	129,56	129,56	36,64	166,20
SINAPI	6111		Servente	h	4	8,09		-	32,36	32,36					
TCPO	02315.8.7.2	19.1.3	Reaterro manual de vala				4	-	3,64	3,64	-	14,56	14,56	4,12	18,68
SINAPI	6111		Servente	h	0,45	8,09		-	3,64	3,64					
TCPO	02780.8.1.1	19.1.4	Paver - retirada e reassentamento	m²			8	-	12,05	12,05	-	96,40	96,40	27,26	123,66
SINAPI	6111		Servente	h	1	8,09		-	8,09	8,09					
SINAPI	4759		Calceteiro	h	0,4	9,90		-	3,96	3,96					
			Abertura e fechamento de piso para infraestrutura das salas de audiências												
TCPO	03850.8.3.4	19.1.5	CORTE em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso (espessura do corte: 13 cm) (para instalações subterrâneas nas salas de audiências e de conciliação)	m			15	-	27,31	27,31	-	409,65	409,65	115,85	525,50
TCPO	02220.8.4.1	1.4	DEMOLIÇÃO de concreto armado com utilização de martelo rompedor (salas de audiências e de conciliação)	m³			0,3	201,98	25,83	227,81	60,59	7,75	68,34	19,33	87,67
SINAPI	4750		Pedreiro	h	1,5	11,42			17,13						
			Ponteiro para rompedor (comprimento: 160 mm / diâmetro da seção: 32 mm)	h	0,075	115,83			8,69						
			MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos com até 32 mm de diâmetro - vida útil: 8.000h	kg	15	6		90,00							
			COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 63 HP (47 kW), capacidade 3,3 m³/min (116 pcm) - vida útil 20.000 h	m³	5	22,38		111,90							
TCPO PINI	02752.8.6.1	1.5	PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1,20 x 1,20 m, e = 7 cm	m²			3	16,80	22,92	39,72	50,40	68,76	119,16	33,70	152,86
SINAPI	4750		Pedreiro	h	1	11,42			11,42						
SINAPI	6111		Servente	h	1,42	8,09			11,49						
			Pedra britada 2	m³	0,044	46,33		2,03							
			Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	m³	19,67	0,42		8,26							
			Pedra britada 1	m³	0,015	48,74		0,71							
			Areia lavada tipo média	m³	0,065	52,38		3,38							
			Ripa (altura: 70 mm / largura: 10 mm / tipo de madeira: peroba)	m	1,82	2,74		4,99							
			BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	h prod	0,021	4,59		0,10							
		19.2	INFRAESTRUTURA												
			Eletrocalhas, perfilados e acessórios												
		19.2.1	Eletrocalha perfurada #200x50mm com tampa	m			148,65	26,67	10,10	36,77	3.964,50	1.501,37	5.465,87	1.545,75	7.011,62

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

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	28,28%	
Cotação Eletropoll			Eletrocalha perfurada #200x50mm chapa 20 AWG, sem virola, com tampa de encaixe chapa 22 AWG, pré-zincada à fogo, com septo divisor perfurado, incluindo suporte horizontal (1 tirante), tirante rosca total 1/4", parafusos, arruelas, fixações, emendas e derivações para eletrodutos e perfilados. Espaçamento médio entre fixações de 1,5 metros.	m	1	26,67		26,67		26,67					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,42				5,71	5,71				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	8,77				4,39	4,39				
		19.2.2	Eletrocalha perfurada #200x50mm com virola e tampa de pressão (descida para quadros e rack)	m			13	19,36	15,05	34,42	251,68	195,65	447,33	126,50	573,83
Cotação Eletropoll			Eletrocalha perfurada #200x50mm chapa 20 AWG, com virola, com tampa de pressão chapa 22 AWG, pré-zincada à fogo, incluindo fixação em parede de alvenaria.	m	1	19,36		19,36		19,36					
SINAPI	73924/2		Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica (inclui material)	m²	0,3	16,51				4,95	4,95				
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,42				5,71	5,71				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	8,77				4,39	4,39				
		19.2.3	Cruzeta horizontal 90º #200x50 mm com tampa	pç			2	48,98	12,11	61,10	97,96	24,22	122,18	34,55	156,73
Cotação Eletropoll			Cruzeta horizontal 90º #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	48,98		48,98		48,98					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,6	11,42				6,85	6,85				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,6	8,77				5,26	5,26				
		19.2.4	Curva horizontal 90º #200x50 mm com tampa	pç			7	24,41	9,09	33,50	170,87	63,63	234,50	66,32	300,82
Cotação Eletropoll			Curva horizontal 90º #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	24,41		24,41		24,41					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	11,42				5,14	5,14				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	8,77				3,95	3,95				
		19.2.5	Tê horizontal 90º #200x50 mm com tampa	pç			9	29,69	10,10	39,79	267,21	90,90	358,11	101,27	459,38
Cotação Eletropoll			Tê horizontal 90º #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	29,69		29,69		29,69					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,42				5,71	5,71				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	8,77				4,39	4,39				
		19.2.6	Terminal liso para eletrocalha #200x50 mm	pç			2	1,46	4,04	5,51	2,92	8,08	11,00	3,11	14,11
Cotação Eletropoll			Terminal liso para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG	pç	1	1,46		1,46		1,46					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	11,42				2,28	2,28				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2	8,77				1,75	1,75				
		19.2.7	Curva de inversão 90º #200x50 mm com tampa	pç			6	19,19	9,09	28,29	115,14	54,54	169,68	47,99	217,67
Cotação Eletropoll			Curva de inversão 90º #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	19,19		19,19		19,19					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	11,42				5,14	5,14				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	8,77				3,95	3,95				
		19.2.8	Perfilado perfurado #38x38 mm com tampa				250	11,56	10,10	21,67	2.890,00	2.525,00	5.415,00	1.531,36	6.946,36
Cotação			Perfilado perfurado #38x38 mm acabamento pré-zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa chapa 22 AWG, incluindo suporte, tirante rosca total 1/4", parafusos, arruelas, fixações, emendas e derivações para eletrodutos. Espaçamento médio entre fixações de 1,5 metros.	m	1	11,56		11,56		11,56					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,42				5,71	5,71				
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	8,77				4,39	4,39				
			Eletrodutos, caixas e acessórios												
		19.2.9	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			33	0,76	3,03	3,79	25,08	99,99	125,07	35,37	160,44
TCPO	16136.8.3.1		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	0,76		0,76							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,42				1,71					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	8,77				1,32					
		19.2.10	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç			8	1,82	3,03	4,85	14,56	24,24	38,80	10,97	49,77
TCPO	16136.8.3.2		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	1,82		1,82							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,42				1,71					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	8,77				1,32					
		19.2.11	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			139	1,88	3,03	4,91	261,32	421,17	682,49	193,01	875,50

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

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	28,28%	
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	1,88		1,88							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,42			1,71						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	8,77			1,32						
		19.2.12	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			8	3,37	3,03	6,40	26,96	24,24	51,20	14,48	65,68
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	3,37		3,37							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,42			1,71						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	8,77			1,32						
		19.2.13	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo E	pç			21	6,31	6,06	12,37	132,51	127,26	259,77	73,46	333,23
TCPO	16132.8.7.2		Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo E	pç	1	5,99		5,99							
TCPO	16132.8.7.2		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1 ")	pç	1	0,31		0,31							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	11,42			3,43						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	8,77			2,63						
		19.2.14	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo C	pç			1	6,63	6,06	12,69	6,63	6,06	12,69	3,59	16,28
TCPO	16132.8.7.2		Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo C	pç	1	5,99		5,99							
TCPO	16132.8.7.2		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1 ")	pç	2	0,31		0,62							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	11,42			3,43						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	8,77			2,63						
		19.2.15	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo L	pç			3	6,63	6,06	12,69	19,89	18,18	38,07	10,77	48,84
TCPO	16132.8.7.2		Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo L	pç	1	5,99		5,99							
TCPO	16132.8.7.2		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1 ")	pç	2	0,31		0,62							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	11,42			3,43						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	8,77			2,63						
		19.2.16	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo T	pç			5	6,95	6,06	13,01	34,75	30,30	65,05	18,40	83,45
TCPO	16132.8.7.2		Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo T	pç	1	5,99		5,99							
TCPO	16132.8.7.2		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1 ")	pç	3	0,31		0,93							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	11,42			3,43						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	8,77			2,63						
		19.2.17	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo X	pç			1	7,26	6,06	13,32	7,26	6,06	13,32	3,77	17,09
TCPO	16132.8.7.2		Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo X	pç	1	5,99		5,99							
TCPO	16132.8.7.2		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1 ")	pç	4	0,31		1,24							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	11,42			3,43						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	8,77			2,63						
		19.2.18	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	pç			3	13,06	25,25	38,31	39,18	75,75	114,93	32,50	147,43
TCPO	16136.8.2.3		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	pç	1	13,06		13,06		13,06					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,25	11,42			14,28	14,28					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1,25	8,77			10,96	10,96					
SINAPI	72935	19.2.19	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m			400	1,56	3,02	4,58	624,00	1.208,00	1.832,00	518,09	2.350,09
		19.2.20	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			263	3,35	6,06	9,41	881,05	1.593,78	2.474,83	699,88	3.174,71
TCPO	16132.8.2.3		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	3,05		3,36		3,36					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	11,42			3,43	3,43					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	8,77			2,63	2,63					
		19.2.21	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" 40 mm	m			20	4,95	10,10	15,05	99,00	202,00	301,00	85,12	386,12

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI 28,28%	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
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	4,95		4,95		4,95					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,42			5,71	5,71					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	8,77			4,39	4,39					
		19.2.22	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade Ø4" 100 mm, para ligação entre QD-Barramento e QDG	m			4,5	17,68	22,22	39,90	79,56	99,99	179,55	50,78	230,33
TCPO	16973.8.1.4		Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade Ø 4" 100 mm, para ligação entre QD-Barramento e QDG	m	1	17,68		17,68		17,68					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,1	11,42			12,56	12,56					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1,1	8,77			9,65	9,65					
SINAPI	83446	19.2.23	Caixa de passagem 30X30X40 com tampa e dreno brita	pç			3	63,91	50,56	114,47	191,73	151,68	343,41	97,12	440,53
		19.3	CABEAMENTO ELÉTRICO												
		19.3.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			10486	0,90	2,22	3,12	9.437,40	23.278,92	32.716,32	9.252,18	41.968,50
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, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	0,86		0,88		0,88					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,51		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,11	11,42			1,26	1,26					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,11	8,77			0,96	0,96					
		19.3.2	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			1162	1,52	2,42	3,94	1.766,24	2.812,04	4.578,28	1.294,74	5.873,02
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, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,47		1,50		1,50					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,51		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,12	11,42			1,37	1,37					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,12	8,77			1,05	1,05					
		19.3.3	Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			270	2,17	2,62	4,79	585,90	707,40	1.293,30	365,75	1.659,05
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, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	2,11		2,15		2,15					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,51		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,13	11,42			1,48	1,48					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,13	8,77			1,14	1,14					
		19.3.4	Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			274	2,24	2,62	4,86	613,76	717,88	1.331,64	376,59	1.708,23
TCPO	16120.8.15.2 2		Cabo de cobre flexível seção 6,0 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	2,18		2,22		2,22					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,30		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,13	11,42			1,48	1,48					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,13	8,77			1,14	1,14					
		19.3.5	Cabo de cobre flexível seção 10,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			42	3,64	2,82	6,46	152,88	118,44	271,32	76,73	348,05
TCPO	16120.8.15.2 3		Cabo de cobre flexível seção 10,0 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	3,56		3,63		3,63					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,30		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,14	11,42			1,60	1,60					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,14	8,77			1,23	1,23					
		19.3.6	Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador) - inclui cabeamento para levar circuitos existentes do QDG atual para o novo	m			250	5,56	3,22	8,78	1.390,00	805,00	2.195,00	620,75	2.815,75
TCPO	16120.8.15.2 4		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	5,43		5,54		5,54					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,30		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,16	11,42			1,83	1,83					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,16	8,77			1,40	1,40					

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

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	28,28%	
		19.3.7	Cabo de cobre flexível seção 25,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			28	8,35	3,43	11,78	233,80	96,04	329,84	93,28	423,12
TCPO	16120.8.15.2 5		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. Conduspar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	8,17		8,04		8,04					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,30		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,17	11,42			1,94	1,94					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,17	8,77			1,49	1,49					
		19.3.8	Cabo de cobre flexível seção 35,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador) - inclui cabeamento para levar circuitos existentes do QDG atual para o novo	m			166	11,45	4,24	15,69	1.900,70	703,84	2.604,54	736,56	3.341,10
TCPO	16120.8.15.2 6		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. Conduspar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	11,21		11,43		11,43					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,30		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	11,42			2,40	2,40					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,21	8,77			1,84	1,84					
		19.3.9	Cabo de cobre flexível seção 50,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador) - inclui cabeamento para levar circuitos existentes do QDG atual para o novo	m			122	16,19	6,26	22,45	1.975,18	763,72	2.738,90	774,56	3.513,46
TCPO	16120.8.15.2 7		Cabo de cobre flexível seção 50,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	15,85		16,17		16,17					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,30		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,31	11,42			3,54	3,54					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,31	8,77			2,72	2,72					
		19.3.10	Cabo de cobre flexível seção 70,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador) - cabeamento para levar circuitos existentes do QDG atual para o novo	m			24	21,87	6,87	28,74	524,88	164,88	689,76	195,06	884,82
TCPO	16120.8.15.2 8		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. Conduspar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	21,42		21,85		21,85					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,30		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,34	11,42			3,88	3,88					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,34	8,77			2,98	2,98					
		19.3.11	Cabo de cobre flexível seção 95,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador) - para interligação do quadro de barramento auxiliar com novo QDG e cabeamento para levar circuitos existentes do QDG atual para o novo	m			52	32,17	7,27	39,44	1.672,84	378,04	2.050,88	579,99	2.630,87
TCPO	16120.8.15.2 9		Cabo de cobre flexível seção 95,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	31,52		32,15		32,15					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,30		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,36	11,42			4,11	4,11					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,36	8,77			3,16	3,16					
		19.3.12	Cabo de cobre flexível seção 185,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador) - para interligação do quadro de barramento auxiliar com novo QDG	m			40	56,78	14,95	71,73	2.271,20	598,00	2.869,20	811,41	3.680,61
TCPO	16120.8.15.3 2		Cabo de cobre flexível seção 185,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	55,65		56,76		56,76					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,30		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,74	11,42			8,45	8,45					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,74	8,77			6,49	6,49					
		19.4	INTERRUPTORES E TOMADAS												
		19.4.1	Interruptor simples de uma tecla	pç			4	5,88	4,24	10,12	23,52	16,96	40,48	11,45	51,93
SINAPI	7555		Interruptor simples de uma tecla com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	5,88		5,88		5,88					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	11,42			2,40	2,40					

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI 28,28%	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,21	8,77			1,84	1,84					
		19.4.2	Conjunto interruptores duas teclas simples	pç			8	10,14	7,47	17,61	81,12	59,76	140,88	39,84	180,72
SINAPI	7559		Conjunto duas teclas simples de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	10,14		10,14		10,14					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	11,42			4,23	4,23					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	8,77			3,24	3,24					
		19.4.3	Interruptor paralelo de uma tecla	pç			11	7,75	5,85	13,60	85,25	64,35	149,60	42,31	191,91
SINAPI	7557		Interruptor simples de uma tecla com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	7,75		7,75		7,75					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	11,42			3,31	3,31					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	8,77			2,54	2,54					
		19.4.4	Conjunto interruptores uma tecla simples e uma paralela	pç			1	11,60	9,09	20,69	11,60	9,09	20,69	5,85	26,54
SINAPI	7550		Conjunto duas teclas uma simples e uma paralela de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	11,60		11,60		11,60					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	11,42			5,14	5,14					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	8,77			3,95	3,95					
		19.4.5	Conjunto interruptores duas teclas paralelas	pç			10	14,10	10,71	24,81	141,00	107,10	248,10	70,16	318,26
SINAPI	7567		Conjunto duas teclas paralelas de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	14,10		14,10		14,10					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,53	11,42			6,05	6,05					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,53	8,77			4,65	4,65					
		19.4.6	Interruptor intermediário (four way) uma tecla dupla	pç			2	19,41	10,71	30,12	38,82	21,42	60,24	17,04	77,28
SINAPI	12127		Conjunto duas teclas paralelas de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	19,41		19,41		19,41					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,53	11,42			6,05	6,05					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,53	8,77			4,65	4,65					
		19.4.7	Placa (espelho) cega para caixa 4x2"	pç			9	1,14	1,00	2,14	10,26	9,00	19,26	5,45	24,71
TCPO	16143.8.5.2		Placa (espelho) cega para caixa 4x2" (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	1,14		1,14		1,14					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,05	11,42			0,57	0,57					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,05	8,77			0,44	0,44					
		19.4.8	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			3	9,27	5,85	15,12	27,81	17,55	45,36	12,83	58,19
SINAPI	Cotação		Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	9,27		9,27		9,27					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	11,42			3,31	3,31					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	8,77			2,54	2,54					
		19.4.9	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			93	8,39	5,85	14,24	780,27	544,05	1.324,32	374,52	1.698,84
SINAPI	Cotação		Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	8,39		8,39		8,39					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	11,42			3,31	3,31					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	8,77			2,54	2,54					
		19.4.10	Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) de embutir 4x2"	pç			20	10,03	7,47	17,50	200,60	149,40	350,00	98,98	448,98
TCPO	16143.8.3.4		Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136), 10A, 250V, de embutir 4x2" (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	10,03		10,03		10,03					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	11,42			4,23	4,23					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	8,77			3,24	3,24					
		19.4.11	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			5	14,18	7,47	21,65	70,90	37,35	108,25	30,61	138,86
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	14,18		14,18		14,18					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	11,42			4,23	4,23					

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

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	28,28%	
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	8,77			3,24	3,24					
		19.4.12	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			1	15,93	7,47	23,40	15,93	7,47	23,40	6,62	30,02
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	15,93		15,93		15,93					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	11,42			4,23	4,23					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	8,77			3,24	3,24					
		19.4.13	Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" (miolo vermelho)	pç			6	27,10	8,08	35,18	162,60	48,48	211,08	59,69	270,77
Cotação			Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	27,10		27,10		27,10					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,4	11,42			4,57	4,57					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,4	8,77			3,51	3,51					
		19.4.14	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, montada em condutele (miolo vermelho)	pç			2	15,27	5,85	21,12	30,54	11,70	42,24	11,95	54,19
TCPO	16132.8.7.2		Condutele PVC Ø1" tipo E	pç	1	5,99		5,99		5,99					
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136) com espelho para condutele, 20A, 250V - miolo branco	pç	1	9,27		9,27		9,27					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	11,42			3,31	3,31					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	8,77			2,54	2,54					
		19.4.15	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, montado em condutele (miolo vermelho)	pç			7	21,93	7,47	29,40	153,51	52,29	205,80	58,20	264,00
TCPO	16132.8.7.2		Condutele PVC Ø1" tipo E	pç	1	5,99		5,99		5,99					
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136) montado em condutele, 20A, 250V - miolo vermelho	pç	1	15,93		15,93		15,93					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	11,42			4,23	4,23					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	8,77			3,24	3,24					
		19.4.16	Tomada 2P+T (NBR 14136) montada em condutele (miolo branco)	pç			1	14,39	5,85	20,24	14,39	5,85	20,24	5,72	25,96
TCPO	16132.8.7.2		Condutele PVC Ø1" tipo E	pç	1	5,99		5,99		5,99					
SINAPI	Cotação		Tomada 2P+T (NBR 14136) com espelho montada em condutele, 20A, 250V - miolo branco ou preto	pç	1	8,39		8,39		8,39					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	11,42			3,31	3,31					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	8,77			2,54	2,54					
		19.4.17	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136) montada em condutele (miolo branco)	pç			7	20,17	7,47	27,64	141,19	52,29	193,48	54,72	248,20
TCPO	16132.8.7.2		Condutele PVC Ø1" tipo E	pç	1	5,99		5,99		5,99					
SINAPI	Cotação		Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136) montado em condutele, 20A, 250V - miolo branco	pç	1	14,41		14,41		14,41					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	11,42			4,23	4,23					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	8,77			3,24	3,24					
		19.4.18	Sensor de presença, de embutir em parede para caixa 4x2", 127V, 60Hz, 600W com chave de três posições	pç			5	38,22	10,10	48,32	191,10	50,50	241,60	68,32	309,92
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 opções, incluindo temporização de 10 minutos, com fusível de proteção, alcance médio de 5,0 metros, garantia do fabricante de 1 ano (ref. Sensor Light SLEI-03 ou similar equivalente). Se disponível, deverá ser desabilitada a função fotoelétrica. A temporização deverá ser ajustada para 10 minutos.	pç	1	38,22		38,22		38,22					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,42			5,71	5,71					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	8,77			4,39	4,39					
		19.4.19	Sensor de presença, de teto, 127V, 60Hz, 600W	pç			2	38,51	10,10	48,61	77,02	20,20	97,22	27,49	124,71
Cotação			Sensor de presença de teto, 127V, 60Hz, 600W, ângulo de abertura 360º, jumper para temporização com opções, incluindo temporização de 10 minutos, com fusível de proteção, alcance médio de 5,0 metros, garantia do fabricante de 1 ano (ref. Sensor Light SLET ou similar equivalente). Se disponível, deverá ser desabilitada a função fotoelétrica. A temporização deverá ser ajustada para 10 minutos.	pç	1	38,51		38,51		38,51					

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI 28,28%	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,42			5,71	5,71					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,5	8,77			4,39	4,39					
		19.4.20	Relé fotoelétrico intercambiável com base, 127 V, 1000 W, fixado em alvenaria	pç			1	47,32	20,20	67,52	47,32	20,20	67,52	19,09	86,61
Cotação			Relé fotoelétrico intercambiável, uso externo, com base, 127 V, 1000 W	pç	1	32,20		32,20		32,20					
Cotação			Base para relé fotoelétrico	pç	1	15,12		15,12		15,12					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	11,42			11,42	11,42					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	1	8,77			8,77	8,77					
		19.4.21	Renovador de ar de capacidade mínima 150 m³/h, 127 V (ref. Ventidis Aquarela M150 ou similar)	pç			8	178,58	16,15	194,73	1.428,64	129,20	1.557,84	440,56	1.998,40
Cotação			Renovador de ar de capacidade mínima 150 m³/h, 127 V. Potência sonora máxima a 1,0 metro de 60 dbA. Potência elétrica máxima de 25 W. Fabricação em ABS branco (ref. Ventidis Aquarela M150 ou similar)	pç	1	178,58		178,58		178,58					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,8	11,42			9,14	9,14					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,8	8,77			7,02	7,02					
			Postes, totens e acessórios												
		19.4.22	Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros	pç			11	614,44	50,51	664,95	6.758,84	555,61	7.314,45	2.068,53	9.382,98
Cotação Klint			Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros, com vergalhão regulador mínimo de 80 cm, na cor branca, incluindo luva de arremate e bases de apoio superior e inferior. Ref. Coluna Dutotec Plus Light DT 76240.01 e luva Dutotec DT 76940.00 ou similares	pç	1	549,78		549,78		549,78					
Cotação Klint			Cabo de cobre isolado PP 3x2,5 mm²	m	12	4,24		50,88		50,88					
Cotação Klint			Plugue macho 2P+T, 20A, 250 V, NBR 14136	pç	2	6,84		13,68		13,68					
SINAPI	2436		Eletricista	h	2,5	11,42			28,55	28,55					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	2,5	8,77			21,93	21,93					
		19.4.23	Totem de alumínio extrudado, comprimento 55 cm incluindo caixa de piso	pç			4	184,06	40,40	224,46	736,24	161,60	897,84	253,91	1.151,75
Cotação Klint			Totem de alumínio extrudado, comprimento 55cm na cor branca. Inclui guia de caixa de piso, fixador e arremate compatíveis. Ref. Dutotec Totem Plus DT 76345.00 similar	pç	1	121,09		121,09		121,09					
Cotação Klint			Chapa de fixação em guia de caixa (ref. Dutotec DT 76399.00)	pç	1	44,24		44,24		44,24					
Cotação Klint			Guia de caixa em ABS (ref. Dutotec dupla Standard DT 71904.00)	pç	1	18,71		18,71		18,71					
SINAPI	2436		Eletricista	h	2	11,42			22,84	22,84					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	2	8,77			17,54	17,54					
		19.4.24	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pç			54	6,85	1,13	7,98	369,90	61,02	430,92	121,86	552,78
Cotação Klint			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	6,85		6,85		6,85					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,1	11,42			1,14	1,14					
		19.4.25	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco ou preto	pç			48	4,63	4,24	8,87	222,24	203,52	425,76	120,40	546,16
Cotação Klint			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar compatível	pç	1	4,63		4,63		4,63					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	11,42			2,40	2,40					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,21	8,77			1,84	1,84					
		19.4.26	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pç			104	4,63	4,24	8,87	481,52	440,96	922,48	260,88	1.183,36
Cotação Klint			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar compatível	pç	1	4,63		4,63		4,63					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	11,42			2,40	2,40					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,21	8,77			1,84	1,84					
		19.4.27	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			10	1,30	1,13	2,43	13,00	11,30	24,30	6,87	31,17
Cotação Klint			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	1,30		1,30		1,30					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,1	11,42			1,14	1,14					
		19.5	ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS												

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

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	28,28%	
		19.5.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V, 30 leds	pç			26	36,49	16,15	52,63	948,74	419,90	1.368,64	387,05	1.755,69
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	28,58		28,58		28,58					
Cotação			Prensa-cabo rosca PG-9. Ref. Steck ou similar	pç	1	1,13		1,13		1,13					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,68		3,68		3,68					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,54		3,08		3,08					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,8	11,42			9,14	9,14					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,8	8,77			7,02	7,02					
		19.5.2	Luminária de embutir com aletas (antireflexiva) com lâmpadas fluorescentes 4x16W	pç			67	175,59	30,31	205,90	11.764,53	2.030,77	13.795,30	3.901,31	17.696,61
Cotação Gold Luz			Luminária de embutir padrão forro modular para lâmpadas fluorescentes 4x16W, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar, com quatro lâmpadas fluorescentes 16 W tubular trifósforo temp cor 4000K a 5000K, IRC 85, 10.000h, baixo teor de mercúrio, ref. Philips, Osram, GE ou similar, com dois reatores eletrônicos de alto fator de potência (FP>0,96) para duas lâmpadas fluorescentes de 16 W, DH máx 10%, 127 V, fixo à luminária por meio de fita dupla face	pç	1	16,13		16,13		16,13					
Cotação			Prensa-cabo rosca PG-9. Ref. Steck ou similar	pç	1	1,13		1,13		1,13					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,77		3,77		3,77					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,68		3,68		3,68					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2,5	1,54		3,85		3,85					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,5	11,42			17,13	17,13					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1,5	8,77			13,16	13,16					
		19.5.3	Luminária de embutir sem aletas com lâmpadas fluorescentes 4x16W	pç			26	171,73	30,31	202,04	4.464,98	788,06	5.253,04	1.485,56	6.738,60
Cotação Gold Luz			Luminária de embutir padrão forro modular para lâmpadas fluorescentes 4x16W, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor em alumínio anodizado e sem aletas, fab. Lumicenter similar aos modelos CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar, com quatro lâmpadas fluorescentes 16 W tubular trifósforo temp cor 4000K a 5000K, IRC 85, 10.000h, baixo teor de mercúrio, ref. Philips, Osram, GE ou similar, com dois reatores eletrônicos de alto fator de potência (FP>0,96) para duas lâmpadas fluorescentes de 16 W, DH máx 10%, 127 V, fixo à luminária por meio de fita dupla face	pç	1	159,27		159,27		159,27					
Cotação			Prensa-cabo rosca PG-9. Ref. Steck ou similar	pç	1	1,13		1,13		1,13					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,77		3,77		3,77					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,68		3,68		3,68					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2,5	1,54		3,85		3,85					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,5	11,42			17,13	17,13					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1,5	8,77			13,16	13,16					
		19.5.4	Luminária de embutir com uma lâmpada fluorescente compacta de 23 W (montagem na horizontal)	pç			46	53,96	20,20	74,16	2.482,16	929,20	3.411,36	964,73	4.376,09
Cotação Gold Luz			Luminária de embutir para lâmpadas compactas de reator integrado, bocal 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	31,85		31,85		31,85					
Cotação			Lâmpada compacta de reator integrado branca de 23W / 127V branca (4000K ou superior) com selo Procel	pç	1	9,65		9,65		9,65					
Cotação			Prensa-cabo rosca PG-9. Ref. Steck ou similar	pç	1	1,13		1,13		1,13					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,77		3,77		3,77					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,68		3,68		3,68					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2,5	1,54		3,85		3,85					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	11,42			11,42	11,42					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	8,77			8,77	8,77					
		19.5.5	Luminária de sobrepor com uma lâmpada fluorescente compacta de 23 W (montagem na horizontal) - para guarita	pç			1	21,79	16,15	37,94	21,79	16,15	37,94	10,73	48,67
Cotação			Luminária de sobrepor para uma lâmpada compactas de reator integrado, com bocal E-27, na cor branca, ref. Taschibra TA-6 ou similar	pç	1	12,14		12,14		12,14					

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

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	28,28%	
Cotação			Lâmpada compacta de reator integrado branca de 23W / 127V branca (4000K ou superior) com selo Procel	pç	1	9,65		9,65		9,65					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,8	11,42			9,14	9,14					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,8	8,77			7,02	7,02					
		19.5.6	Luminária tipo comercial (calha) com uma lâmpada fluorescente 32W, reator eletrônico de alto fator de potência (>=0,92), 127V, incluindo lâmpadas	pç			25	45,26	16,15	61,41	1.131,50	403,75	1.535,25	434,17	1.969,42
SINAPI	73953/5		Luminária tipo comercial (calha) para uma lâmpada fluorescente tubular de 32 W ref. Intral ou similar equivalente, incluindo soquetes, reator eletrônico de partida rápida, alto fator de potência (>= 0,92), DH máximo de 10%, com lâmpada fluorescente branca (4000K ou superior) de 32 W, baixo teor de mercúrio	pç	1	32,80		32,8		32,80					
Cotação			Prensa-cabo rosca PG-9. Ref. Steck ou similar	pç	1	1,13		1,13		1,13					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,77		3,77		3,77					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,68		3,68		3,68					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2,5	1,54		3,85		3,85					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,8	11,42			9,14	9,14					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,8	8,77			7,02	7,02					
		19.5.7	Luminária tipo comercial (calha) com duas lâmpadas fluorescentes 32W, reator eletrônico de alto fator de potência (>=0,92), 127V, incluindo lâmpadas	pç			25	61,11	20,20	81,31	1.527,75	505,00	2.032,75	574,86	2.607,61
SINAPI	73953/6		Luminária tipo comercial (calha) para duas lâmpadas fluorescentes tubular de 32 W ref. Intral ou similar equivalente, incluindo soquetes, reator eletrônico de partida rápida, alto fator de potência (>= 0,92), DH máximo de 10%, com lâmpadas fluorescentes branca (4000K ou superior) de 32 W, baixo teor de mercúrio	pç	1	48,65		48,65		48,65					
Cotação			Prensa-cabo rosca PG-9. Ref. Steck ou similar	pç	1	1,13		1,13		1,13					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,77		3,77		3,77					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,68		3,68		3,68					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2,5	1,54		3,85		3,85					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	11,42			11,42	11,42					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	8,77			8,77	8,77					
		19.5.8	Luminária com duas lâmpadas fluorescentes 32W com difusor leitoso (antiofuscante), reator eletrônico de alto fator de potência (>=0,92), 127V, incluindo lâmpadas - instalada em parede - para hall de entrada do Fórum	pç			4	161,87	20,19	182,06	647,48	80,76	728,24	205,95	934,19
Cotação			Luminária em chapa de aço fosfatizada com pintura eletrostática à pó, cor branca, difusor leitoso (antiofuscante), ref. Dautec 3053 ou similar, incluindo soquetes, reator eletrônico de partida rápida, alto fator de potência (>= 0,92), DH máximo de 10%, com lâmpadas fluorescentes branca (4000K ou superior) de 32 W, baixo teor de mercúrio	pç	1	119,69		119,69		119,69					
Cotação			Lampada fluorescente tubular 32W, T8, branca (4000K ou superior) baixo teor de mercúrio	pç	2	6,60		13,20							
Cotação			Reator eletrônico 2x32W de partida rápida, alto fator de potência (>=0,92), DH máximo de 10%, 127 V, 60 Hz	pç	1	16,50		16,50							
Cotação			Prensa-cabo rosca PG-9. Ref. Steck ou similar	pç	1	1,13		1,13		1,13					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,77		3,77		3,77					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,68		3,68		3,68					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2,5	1,54		3,85		3,85					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	11,42			11,42	11,42					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	8,77			8,77	8,77					
		19.5.9	Retirada e reinstalação (reaproveitamento) de luminárias embutidas 4x16W existentes com substituição das lâmpadas	pç			10	24,97	24,24	49,21	249,70	242,40	492,10	139,17	631,27
Cotação			Lampada fluorescente tubular 16W, T8, branca (4000K ou superior) baixo teor de mercúrio	pç	4	3,12		12,48							
Cotação			Prensa-cabo rosca PG-9. Ref. Steck ou similar	pç	1	1,13		1,13		1,13					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,77		3,77		3,77					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,68		3,68		3,68					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2,5	1,54		3,85		3,85					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,2	11,42			13,70	13,70					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1,2	8,77			10,52	10,52					
		19.6	QUADROS ELÉTRICOS												

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

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	28,28%		
		19.6.1	Quadro QDG				1	14.275,02	1.087,31	15.362,33	14.275,02	1.087,31	15.362,33	4.344,47	19.706,80	
Cotação Engerey			Quadro elétrico de dimensões sugeridas 1300x1900x400 mm (LxAxP) com barramento trifásico, com saída superior para duas eletrocalha 200x50 mm e saída lateral para três eletrodutos PEAD Ø4" (127,5 mm). Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 800 A para fases, neutro e 400 A (mínimo) para terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Capacidade eletromecânica para curto-circuitos de 20 kA. O quadro deverá ser equipado com disjuntor geral de 600 A, disjuntores de distribuição, e supressores de surto, conforme indicado em projeto. Todos os disjuntores deverão ser de caixa moldada com capacidade de curto-circuito mínima de 20 kA. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar) - inclui serviço de desmontagem e retirada de QDG atual	pç	1	14.275,02		14.275,02		14.275,02						
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	40	18,40					736,00					
SINAPI	6113		Auxiliar de eletricista	h	40	8,77					350,80					
		19.6.2	Quadro QDC-5VT				1	1.666,79	434,92	2.101,71	1.666,79	434,92	2.101,71	594,36	2.696,07	
TCPO	16138.8.1.8		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 450x1100x200 mm (LxAxP) com barramento trifásico de corrente nominal mínima 200A, com saída superior para eletrocalha 200x50 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, com barramentos neutro (mín. 200A) e terra (mín. 100A). 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	471,92		471,92		471,92						
SINAPI	2374		Disjuntor tripolar 150A em caixa moldada, lcc 20 kA	pç	1	340,01		340,01								
TCPO	16141.8.2.7		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	38	8,67		329,46			329,46					
TCPO	16141.8.3.10		Disjuntor bipolar DIN 32A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	45,57		91,14								
Cotação			Supressor de surtos 175 V, 40 kA, DIN	pç	4	49,38		197,52			197,52					
Cotação			Disjuntor tripolar DIN 80A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	94,50		94,50			94,50					
Cotação			Dispositivo DR tetrapolar 80A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pç	1	141,89		141,89			141,89					
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	16	18,40				294,40	294,40					
SINAPI	6113		Auxiliar de eletricista	h	16	8,77				140,32	140,32					
		19.6.3	Quadro QDE-5VT				1	722,43	163,09	885,52	722,43	163,09	885,52	250,43	1.135,95	
TCPO	16138.8.1.7		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 400x500x200 mm (LxAxP) com barramento trifásico de corrente nominal mínima 60A, com saída superior para eletrocalha 200x50 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, com barramentos neutro e terra de mesmas dimensões dos barramentos fase. 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	326,00		326,00		326,00						
TCPO	16141.8.4.10		Disjuntor tripolar DIN 40A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	44,63		44,63			44,63					
TCPO	16141.8.2.7		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	10	8,67		86,70			86,70					
Cotação			Supressor de surtos 175 V, 40 kA, DIN	pç	4	49,38		197,52			197,52					
Cotação			Disjuntor tripolar DIN 63A, 220V, lcc 5 kA, curva C (para instalação no quadro QDE-Auxiliar)	pç	1	67,47		67,47			67,47					
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	6	18,40				110,40	110,40					
SINAPI	6113		Auxiliar de eletricista	h	6	8,77				52,62	52,62					
		19.6.4	Quadro QDAR-5VT				1	1.425,10	217,46	1.642,56	1.425,10	217,46	1.642,56	464,52	2.107,08	

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

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	28,28%	
TCPO	16138.8.1.8		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 450x800x200 mm (LxAxP) com barramento trifásico com saída superior para eletrocalha 200x50 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 100 A para fases, neutro e 50 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	471,92		471,92		471,92					
Cotação			Disjuntor tripolar DIN 80A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	94,50		94,50		94,50					
TCPO	16141.8.3.8		Disjuntor bipolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	11	47,20		519,20		519,20					
Cotação			Dispositivo DR tetrapolar 80A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pç	1	141,89		141,89		141,89					
Cotação			Supressor de surtos 175 V, 40 kA, DIN	pç	4	49,38		197,52		197,52					
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	8	18,40			147,20	147,20					
SINAPI	6113		Auxiliar de eletrícista	h	8	8,77			70,16	70,16					
		19.6.5	Quadro QD-IE				1	343,00	108,73	451,73	343,00	108,73	451,73	127,75	579,48
TCPO	16138.8.1.6		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 400x500x200 mm (LxAxP). Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico. 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	200,92		200,92		200,92					
TCPO	16141.8.3.8		Disjuntor bipolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	47,20		47,20		47,20					
TCPO	16141.8.2.7		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	8,67		8,67		8,67					
Cotação			Minicontator tripolar corrente AC-3 de 7A, bobina 220 VAC, 60 Hz (ref. WEG CW07 ou similar)	pç	2	30,52		61,04		61,04					
Cotação			Chave alavanca 5A bipolar de 3 posições (ref. Margirius 17201 ou similar)	pç	2	12,57		25,14		25,14					
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	4	18,40			73,60	73,60					
SINAPI	6113		Auxiliar de eletrícista	h	4	8,77			35,08	35,08					
		19.6.6	Quadro de Barramento Auxiliar				1	1.260,21	163,09	1.423,30	1.260,21	163,09	1.423,30	402,51	1.825,81
Cotação			Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 1000x1000x200 mm (LxAxP). Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar).	pç	1	627,44		627,44		627,44					
Cotação			Barra de cobre eletrolítico 1" x 5/16"	m	3,4	108,49		368,87		368,87					
Cotação			Isolador epóxi 25x30 mm	pç	15	3,18		47,70		47,70					
SINAPI	1590		Conector terminal de cobre para cabo 95 mm²	pç	6	4,77		28,62		28,62					
SINAPI	1593		Conector terminal de cobre para cabo 185 mm²	pç	24	7,80		187,20		187,20					
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	6	18,40			110,40	110,40					
SINAPI	6113		Auxiliar de eletrícista	h	6	8,77			52,62	52,62					
		19.6.7	Quadro QD-Guarita				1	497,28	81,54	578,82	497,28	81,54	578,82	163,69	742,51
TCPO	16139.8.1.2		Quadro de embutir fabricado em termoplástico, com capacidade mínima para 18 disjuntores DIN, com barramento pente bipolar de 63A, com tampa frontal transparente, com identificação dos circuitos. Conforme diagrama unifilar, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações.	pç	1	126,82		126,82		126,82					
TCPO	16141.8.3.10		Disjuntor bipolar DIN 32A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	45,57		45,57		45,57					
TCPO	16141.8.2.7		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	8,67		17,34		17,34					
TCPO	16141.8.3.7		Disjuntor bipolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	45,57		45,57		45,57					
Cotação			Dispositivo DR bipolar 40A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens ou similar	pç	1	113,80		113,80		113,80					
Cotação			Supressor de surtos 175 V, 40 kA, DIN	pç	3	49,38		148,14		148,14					
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	3	18,40			55,20	55,20					
SINAPI	6113		Auxiliar de eletrícista	h	3	8,77			26,31	26,31					
		20	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME								24.323,45	10.142,23	34.449,30	9.742,29	44.191,59
		20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI 28,28%	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		20.1.1	Serviço de remanejamento do DG de telefonia, cabeamento telefônico e blocos existentes	h			8		27,18	27,18	-	217,44	217,44	61,49	278,93
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	1	18,40			18,40						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	8,77			8,77						
		20.1.2	Serviço de remanejamento dos cabos lógicos do rack existente para o rack da 1ª e 2ª varas, incluindo retirada dos dutos	h			24		27,18	27,18	-	652,32	652,32	184,48	836,80
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	1	18,40			18,40						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	8,77			8,77						
		20.1.3	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 2" a 2 1/4"	m			3	47,59	-	47,59	142,77	-	142,77	40,38	183,15
TCPO	03850.8.4.10		Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 2" a 2 1/4"	m	1	47,59		47,59							
		20.2	INFRAESTRUTURA												
			Caixas e eletrodutos												
		20.2.1	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			15	0,76	3,03	3,79	11,40	45,45	56,85	16,08	72,93
TCPO	16136.8.3.1		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	0,76		0,76							
SINAPI	4750		Eletricista	h	0,15	11,42			1,71						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	8,77			1,32						
		20.2.2	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç			2	1,82	3,03	4,85	3,64	6,06	9,70	2,74	12,44
TCPO	16136.8.3.2		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	1,82		1,82							
SINAPI	4750		Eletricista	h	0,15	11,42			1,71						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	8,77			1,32						
		20.2.3	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			12	2,37	3,03	5,40	28,44	36,36	64,80	18,33	83,13
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	2,37		2,37							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,42			1,71						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	8,77			1,32						
		20.2.4	Caixa de piso com tampa antiderrapante dimensões 20x20x7 cm	pç			4	73,97	40,40	114,37	295,88	161,60	457,48	129,38	586,86
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	73,97		73,97							
SINAPI	2436		Eletricista	h	2	11,42			22,84						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	2	8,77			17,54						
		20.2.5	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç			20	6,31	6,06	12,37	126,20	121,20	247,40	69,96	317,36
TCPO	16132.8.7.2		Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç	1	5,99		5,99							
		20.2.6	Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1")	pç			1	0,31	0,31						
TCPO	16132.8.7.2-a		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1")	pç	1	0,31		0,31							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	11,42			3,43						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	8,77			2,63						
SINAPI - C	72935		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m			52	1,56	3,03	4,59	81,12	157,56	238,68	67,50	306,18
SINAPI	2688		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	1	1,56		1,56							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	11,42			1,71						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	8,77			1,32						
		20.2.7	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 32 mm (1")	m			40	3,35	6,06	9,41	134,00	242,40	376,40	106,45	482,85
TCPO	16132.8.2.3		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	3,05		3,36							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	11,42			3,43						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	8,77			2,63						
		20.2.8	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 40 mm (1 1/4")	m			20	4,67	9,09	13,76	93,40	181,80	275,20	77,83	353,03
TCPO	16132.8.2.4		Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 40 mm (1 1/4")	m	1,1	4,24		4,66							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	11,42			5,14						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	8,77			3,95						
		20.2.9	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 60 mm (2")	m			21	7,75	9,09	16,84	162,75	190,89	353,64	100,01	453,65
TCPO	16132.8.2.6		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø 60mm (2")	m	1,1	7,04		7,74							

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

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	28,28%	
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	11,42				5,14					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,45	8,77				3,95					
		20.2.10	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 1 1/2" (40 mm)	m			65	4,95	10,10	15,05	321,75	656,50	978,25	276,65	1.254,90
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	4,95		4,95							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,42				5,71					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,5	8,77				4,39					
		20.2.11	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 200 x 200 x 100 mm	m			2	13,06	25,25	38,31	26,12	50,50	76,62	21,67	98,29
TCPO	16136.8.2.3		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 200 x 200 x 100 mm	m	1	13,06		13,06							
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,25	11,42				14,28					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	1,25	8,77				10,96					
		20.2.12	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 300 x 300 x 120 mm	m			1	27,72	30,31	58,03	27,72	30,31	58,03	16,41	74,44
TCPO	16136.8.2.5		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 300 x 300 x 120 mm	m	1	27,72		27,72							
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,5	11,42				17,13					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	1,5	8,77				13,16					
		20.2.13	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 400 x 400 x 150 mm	m			1	45,53	30,29	75,82	45,53	30,29	75,82	21,44	97,26
TCPO	16136.8.2.7		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 300 x 300 x 120 mm	m	1	45,53		45,53							
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,5	11,42				17,13					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	1,5	8,77				13,16					
		20.2.14	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de sobrepor, dimensões internas 800 x 800 x 120 mm	m			1	195,33	65,62	260,95	195,33	65,62	260,95	73,80	334,75
TCPO	16136.8.4.6		Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de sobrepor, dimensões internas 800 x 800 x 120 mm	m	1	195,33		195,33							
SINAPI	2436		Eletricista	h	3,25	11,42				37,12					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	3,25	8,77				28,50					
		20.3	CABEAMENTO LÓGICO												
		20.3.1	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP na cor cinza ou azul	m			2019	2,61	1,63	4,24	5.269,59	3.290,97	8.560,56	2.420,93	10.981,49
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	2,56		2,61							
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	0,06	18,40				1,10					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,06	8,77				0,53					
		20.3.2	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP - uso externo	m			95	5,41	1,63	7,04	513,95	154,85	668,80	189,14	857,94
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. - para uso externo	m	1,02	5,30		5,41							
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	0,06	18,40				1,10					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,06	8,77				0,53					
		20.3.3	Cabo CFOA MM 04 fibras Furukawa ou similar	m			25	5,69	1,63	7,32	142,25	40,75	183,00	51,75	234,75
Cotação			Cabo CFOA MM 04 fibras Furukawa ou similar	m	1,02	5,57		5,68							
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	0,06	18,40				1,10					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,06	8,77				0,53					
		20.4	RACK E ACESSÓRIOS												

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

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	28,28%	
		20.4.1	Rack fechado padrão 19" altura 24U, 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	pç			2	989,49	81,54	1.071,03	1.978,98	163,08	2.142,06	605,77	2.747,83
Cotação			Rack fechado padrão 19" altura 24U, profundidade 770 mm	pç	1	989,49		989,49							
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	3	18,40			55,20						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	3	8,77			26,31						
		20.4.2	Réguas de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	pç			2	78,54	5,43	83,97	157,08	10,87	167,95	47,50	215,45
Cotação			Calha de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	pç	1	78,54		78,54							
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	0,2	18,40			3,68						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,2	8,77			1,75						
		20.4.3	Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa ou similar.	pç			7	573,34	54,36	627,70	4.013,38	380,52	4.393,90	1.242,59	5.636,49
Cotação			Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B referência Furukawa ou similar.	pç	1	573,34		573,34							
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	2	18,40			36,80						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	2	8,77			17,54						
		20.4.4	Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto	pç			12	15,53	13,60	29,13	186,36	163,20	349,56	98,86	448,42
Cotação			Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto	pç	1	15,53		15,53							
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	0,5	18,40			9,20						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,5	8,77			4,39						
		20.4.5	Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	pç			2	92,57	13,60	106,17	185,14	27,20	212,34	60,05	272,39
Cotação			Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	pç	1	92,57		92,57							
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	0,5	18,40			9,20						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,5	8,77			4,39						
		20.4.6	Unidade de ventilação com dois ventiladores	pç			2	171,72	13,60	185,32	343,44	27,20	370,64	104,82	475,46
Cotação			Unidade de ventilação com dois ventiladores	pç	1	171,72		171,72							
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	0,5	18,40			9,20						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,5	8,77			4,39						
		20.4.7	DIO para 6 fibras padrão 19", 1U	pç			2	221,05	40,78	261,83	442,10	81,56	523,66	148,09	671,75
Cotação			DIO para 6 fibras, com módulo básico, kit bandeja para 6 fibras e 2 extensões ópticas duplex conectorizadas, com 4 conectores SC, Furukawa, Nexans ou similar	pç	1	221,05		221,05							
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	1,5	18,40			27,60						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	1,5	8,77			13,16						
		20.4.8	Extensão óptica duplex MM - SC-PC Furukawa ou similar	pç			4	17,96	13,60	31,56	71,84	54,40	126,24	35,70	161,94
Cotação			Extensão óptica duplex MM - SC-PC	pç	1	17,96		17,96							
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	0,5	18,40			9,20						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,5	8,77			4,39						
Cotação Fibersul		20.4.9	Serviço de fusão de fibras em DIO	pt			8		53,09	53,09	-	424,72	424,72	120,11	544,83
		20.4.10	Serviço de organização do rack de rede lógica e cabeamento lógico no rack existente	h			8		27,18	27,18	-	217,44	217,44	61,49	278,93
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	1	18,40			18,40						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	1	8,77			8,77						
Cotação		20.4.11	Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç		23,51	50	23,51		23,51	1.175,50	-	1.175,50	332,43	1.507,93
Cotação		20.4.12	Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç		31,79	50	31,79		31,79	1.589,50	-	1.589,50	449,51	2.039,01
Cotação		20.4.13	Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç		68,17	40	68,17		68,17	2.726,80	-	2.726,80	771,14	3.497,94
		20.5	TOMADAS E CONECTORES												
		20.5.1	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pç			82	16,89	3,26	20,15	1.384,98	267,32	1.652,30	467,27	2.119,57
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pç	1	16,89		16,89							
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	0,12	18,40			2,21						

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

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	28,28%	
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,12	8,77			1,05						
		20.5.2	Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			15	2,61	0,87	3,48	39,15	13,05	52,20	14,76	66,96
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45		1	2,61		2,61							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,1	8,77			0,88						
		20.5.3	Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor.	pç			14	7,77	0,87	8,64	108,78	12,18	120,96	34,21	155,17
Cotação			Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico para 3 RJ 45 REF: DT-76842.00 ou similar compatível		1	7,77		7,77							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,1	8,77			0,88						
		20.5.4	Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento slim, na cor branca	pç			12	0,82	0,43	1,25	9,84	5,16	15,00	4,24	19,24
Cotação			Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento slim, na cor branca, ref. Dutotec DT 99530.00 ou similar compatível		1	0,82		0,82							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,05	8,77			0,44						
		20.5.5	Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç			20	4,97	0,87	5,84	99,40	17,40	116,80	33,03	149,83
Cotação			Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele		1	4,97		4,97							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,1	8,77			0,88						
			Sonorização												
		20.5.6	Caixa de som tipo arandela de embutir 6"	pç			4	65,15	13,13	78,28	260,60	52,52	313,12	88,55	401,67
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	65,15		65,15							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,65	11,42			7,42						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,65	8,77			5,70						
		20.5.7	Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização	cj			2	7,72	5,71	13,43	15,44	11,42	26,86	7,60	34,46
Cotação			Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização, incluindo conexão em cabo PP com solda (estanho). Inclui uma adaptação em totem para instalação de conector fêmea	cj	1	7,72		7,72							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,42			5,71						
		20.5.8	Cabo múltiplo de cobre flexível 2x1,0 mm², PP 450/750V	m			80	1,42	1,21	2,63	113,60	96,80	210,40	59,50	269,90
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. Condu spar PP 450/750V, Prysmian Cordplast ou similar	m	1,02	1,38		1,41							
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,51		0,02							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,06	11,42			0,69						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,06	8,77			0,53						
		20.6	CERTIFICAÇÃO												
Cotação		20.6.1	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório, incluindo os cabos remanejados	pt			132		13,51		1.783,32	1.783,32	3.566,64	1.008,65	4.575,29
			TOTAL								112.906,57	61.913,55	174.803,74	49.434,56	224.238,30

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		TOTAL COM BDI (R\$)
		VALOR (R\$)	28,28%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS											
	Engenheiro ou arquiteto de obra - meio período	7.406,90	20,00%	7.406,90	20,00%	7.406,90	20,00%	7.406,90	20,00%	7.406,90	20,00%	37.034,50
	Mestre de obras	7.590,69	20,00%	7.590,69	20,00%	7.590,69	20,00%	7.590,69	20,00%	7.590,69	20,00%	37.953,43
	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	525,82	100,00%									525,82
	Andaimes	1.170,04	20,00%	1.170,04	20,00%	1.170,04	20,00%	1.170,04	20,00%	1.170,04	20,00%	5.850,21
2	DEMOLIÇÃO											
	Caçamba para entulhos	574,49	30,00%	-		1.340,47	70,00%	-				1.914,96
	Escavações externas - execução de redes	226,90	100,00%	-		-		-				226,90
	FASE 01 + ÁREA EXTERNA	4.436,55	100,00%	-		-		-				4.436,55
	FASE 02	-		-		5.790,83	100,00%	-				5.790,83
3	PAREDES E PAINÉIS											
	FASE 01											
	Alvenaria de vedação e elementos estruturais de base e sustentação das alvenarias			4.938,49	100,00%	-		-				4.938,49
	Divisórias em gesso acartonado			48.813,09	100,00%	-		-				48.813,09
	Balcões			2.071,77	100,00%	-		-				2.071,77
	Vergas em concreto armado			125,91	100,00%	-		-				125,91

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		TOTAL COM BDI (R\$)
		VALOR (R\$)	28,28%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	
	FASE 02											
	Alvenaria de vedação e elementos estruturais de base e sustentação das alvenarias					-		10.592,72	100,00%			10.592,72
	Divisórias em gesso acartonado					-		18.424,86	100,00%			18.424,86
	Balcões					-		1.897,83	100,00%			1.897,83
	Vergas em concreto armado					-		1.074,04	100,00%			1.074,04
4	ESQUADRIAS											
	FASE 01											
	CORTE E ADEQUAÇÃO DOS PAINEIS PRE-MOLDADOS PARA INSTALAÇÃO DAS ESQUADRIAS	-		3.756,26	100,00%	-		-				3.756,26
	ESQUADRIAS DE MADEIRA	-		-		6.496,66	100,00%	-				6.496,66
	ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM	-		-		15.519,39	100,00%	-				15.519,39
	ESQUADRIAS METÁLICAS	-		17.722,92	100,00%	-		-				17.722,92
	FASE 02											
	ESQUADRIAS DE MADEIRA	-						8.832,56	100,00%			8.832,56
	ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM	-						-		2.797,05	100,00%	2.797,05
	ESQUADRIAS METÁLICAS	-						13.498,72	100,00%			13.498,72
5	COBERTURA											

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		TOTAL COM BDI (R\$)
		VALOR (R\$)	28,28%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	
	FASE 01	-		6.809,30	100,00%	-		-				6.809,30
	FASE 02					9.588,87	100,00%					9.588,87
6	FORRO											
	FASE 01	-				41.618,12	100,00%	-				41.618,12
	FASE 02	-						-	12.009,19	100,00%		12.009,19
7	REVESTIMENTOS PAREDES											
	FASE 01	-		-		7.643,03	100,00%	-				7.643,03
	FASE 02	-						9.348,00	100,00%			9.348,00
9	PISOS INTERNOS/EXTERNOS											
	FASE 01	12.718,87	30,00%	29.677,37	70,00%							42.396,24
	FASE 02	-		-				16.109,18	100,00%			16.109,18
	SERVIÇOS EXTERNOS									7.175,05	100,00%	7.175,05
10	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS											
	FASE 01	-				9.410,27	100,00%					9.410,27
	FASE 02	-		-				7.093,39	100,00%			7.093,39
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
	FASE 01	-		13.695,51	100,00%	-		-				13.695,51

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		TOTAL COM BDI (R\$)
		VALOR (R\$)	28,28%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	
	FASE 02	-		4.896,24	100,00%	-		-				4.896,24
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS											
	FASE 01	-		-		14.282,60	100,00%					14.282,60
	FASE 02	-		-		-				9.148,13	100,00%	9.148,13
13	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO											
	REDES											
	FASE 01			19.805,23	100,00%	-		-				19.805,23
	FASE 02	-		-		5.554,98	100,00%			-		5.554,98
	EQUIPAMENTOS			-		-		-		45.822,72	100,00%	45.822,72
14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS											
	Extintor de pó classe ABC - 6 kg - Fornecimento e Instalação	-		-		-		-		1.329,85	100,00%	1.329,85
15	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS											
	INSTALAÇÃO DE FLOREIRAS	-		-		-		-		2.269,13	100,00%	2.269,13
	MURO FRENTE - DELIMITAÇÃO DO TERRENO - INSTALALAÇÃO DOS PORTÕES E LIMPEZA DA ESTRUTURA DE COBERTURA	13.576,16	100,00%	-		-		-				13.576,16
	MURO AOS FUNDOS - ACESSO A IS TERCEIRIZADOS	-		-		3.405,52	100,00%	-				3.405,52

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		TOTAL COM BDI (R\$)
		VALOR (R\$)	28,28%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	
	MURO AOS FUNDOS - DIVISA DO TERRENO E SERVIÇOS DIVERSOS NOS FUNDOS	6.783,83	100,00%	-		-		-				6.783,83
16	PINTURAS											
	FASE 01	-		-		20.686,92	100,00%					20.686,92
	FASE 02	-		-		-				21.382,93	100,00%	21.382,93
	SERVIÇOS EXTERNOS	-		-		-		12.141,91	100,00%			12.141,91
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
17.3.2	Fixação de placas de comunicação visual nas portas, edital e quadro de avisos - os letreiros, placas, editais e quadros de aviso serão fornecidos pelo TRT. Servente	-		-		-				202,50	100,00%	202,50
18	LIMPEZA DA OBRA											
18.1	Limpeza final da obra	-		-		-				1.131,43	100,00%	1.131,43
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.688,86	80,00%			422,21	20,00%					2.111,07
19.2	INFRAESTRUTURA	4.812,00	20,00%	7.218,00	30,00%	7.218,00	30,00%	4.812,00	20,00%			24.060,01
19.3	CABEAMENTO			13.769,32	20,00%	27.538,63	40,00%	27.538,63	40,00%			68.846,58
19.4	INTERRUPTORES, TOMADAS, POSTES					3.895,44	20,00%	9.738,60	50,00%	5.843,16	30,00%	19.477,20
19.5	ILUMINAÇÃO					7.351,63	20,00%	14.703,26	40,00%	14.703,26	40,00%	36.758,15

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		TOTAL COM BDI (R\$)
		VALOR (R\$)	28,28%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	
19.6	QUADROS ELÉTRICOS					14.396,85	50,00%	14.396,85	50,00%			28.793,70
20	INSTALAÇÕES LÓGICAS, TELEFÔNICAS E SONORIZAÇÃO											
20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	649,44	50,00%					649,44	50,00%			1.298,88
20.2	INFRAESTRUTURA	905,61	20,00%	1.358,42	30,00%	1.358,42	30,00%	905,61	20,00%			4.528,07
20.3	CABEAMENTO					6.037,09	50,00%	6.037,09	50,00%			12.074,18
20.4	RACK E ACESSÓRIOS							11.099,02	60,00%	7.399,35	40,00%	18.498,37
20.5	TOMADAS, CONECTORES E SONORIZAÇÃO							3.216,80	100,00%			3.216,80
20.6	CERTIFICAÇÃO									4.575,29	100,00%	4.575,29
		63.066,16	7,51%	190.825,46	22,72%	225.723,57	26,88%	208.278,15	24,80%	151.956,67	18,09%	839.850,00

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CIVIS

DEMOLIÇÕES

remoção do balcão de atendimento		1
demolição de alvenaria - abertura do vão para instalação de portas		3,36
demolição de alvenaria - sala site + IS ao lado+sala de audiências+abertura entre os barracões+parede perto da escada		15,3
demolição de piso de concreto - instalação de soleiras e desnível existente na IS ao lado do site		0,963
remoção de painel de vidro temperado	25,6	25,6
remoção de porta de madeira/ferro		10
demolição de piso - audiências, sala de conciliação, hall, área de terceirizados(igual a da troca do telhado)		170
remoção de forro de gesso em placas (audiências, sala de conciliação, hall (onde será trocado o piso) e área de terceirizados (onde será trocado telhado)		170

28,28%

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CIVIS

demolição de divisória em gesso acartonado e naval		50,4
Demolição da estrutura de cobertura e telhas		40
escavação (esgoto)		1

área nova

demolição de alvenaria - sala técnica		15,3
demolição de piso de concreto - instalação de soleiras e desnível existente na IS ao lado do site (m²)		1,28
remoção de portão em ferro (4*4,5)		1
escavação (esgoto)		1,62

área externa - frente

demolição de piso de em basalto e base de concreto		85
REMOÇÃO E MEIO FIO		15,3
remoção de placas de compensado - no gradil entre o estacionamento antigo e o novo		26
escavação (esgoto)		2,6

AMBIENTE	PERIMETRO (M)	ÁREA (M²)

piso	forro	rodapé	azulejo	pintura parede	emassamento de parede

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CIVIS

DISTRIBUIÇÃO	DISTRIBUIÇÃO	32,40	37,60	37,60		32,40		97,20	97,20
	BANHEIRO	3,40						10,20	10,20
	COPA	7,27	3,20	3,20			21,81		
5ª VARA DO TRABALHO	SALA DE CONCILIAÇÃO	15,15	14,34	14,34	14,34	15,15		45,45	45,45
	SALA DE AUDIÊNCIAS I	28,24	41,67	41,67	41,67	28,24		84,72	84,72
	SALA DE AUDIÊNCIAS II	27,15	37,14	37,14	37,14	27,15		81,45	81,45
	GABINETE JUIZ I	18,80	19,56	19,56	19,56	18,80		56,40	56,40
	IS JUIZ I	5,88	2,10	2,10	2,10		17,64		
	GABINETE JUIZ II	18,62	17,40	17,40	17,40	18,62		55,86	55,86
	IS JUIZ II	5,74	1,95	1,95	1,95		17,22		
	ASSISTENTES JUIZES	13,66	11,54	11,54	11,54	13,66		40,98	40,98
	COPA	13,18	10,00	10,00	10,00		39,54		
	IS PNE	7,15	3,20	3,20	3,20		21,45		
	IS SECRETARIA	6,53	2,61	2,61	2,61		19,59		
	SALA SITE	11,60	7,45	7,45	7,45	11,6		34,80	34,80
	CIRCULAÇÃO	26,12	23,81	23,81	23,81	26,12		78,36	78,36
ESPERA PUBLICO	86,00	48,17	48,17	48,17	86		258,00	258,00	
DIREÇÃO DO FÓRUM	ARQUIVO	65,33	225,42	225,42	225,42	65,33		326,65	326,65
	ESTAR	21,94	24,44	24,44	24,44	21,94		65,82	65,82
	IS FEM	6,20	2,34	2,34	2,34		18,6		
	IS MASC	6,20	2,34	2,34	2,34		18,6		
	IS OF JUSTIÇA	5,20	1,70	1,70	1,70		15,6		
	OFICIAIS DE JUSTIÇA	27,11	35,63	35,63	35,63	27,11		81,33	81,33
	DIREÇÃO DO FÓRUM	26,22	33,25	33,25	33,25	26,22		78,66	78,66
	Espera 3ª VT - rodapes	38,00					38,00		
	SALA SEGURANÇA	12,58	6,88	6,88	6,88	12,58		37,74	37,74
TERCEIRIZADOS	DEPÓSITO SG	11,00	6,30	6,30	6,30	11,00		33	33,00
	SALA TÉCNICA	8,10	3,88	3,88	3,88	8,10		24,3	24,30
	SERVIÇO	7,50	3,21	3,21	3,21		22,50		
	COPA	17,81	18,00	18,00	18,00		53,43		
	VESTIÁRIO MASC	10,30	4,12	4,12	4,12	10,30		30,9	30,90
	IS COLETIVA MASC	9,35	4,88	4,88	4,88		28,05		
	boxes bacia e chuveiro 2x	17,00					34,00		
	VESTIÁRIO FEM	11,50	5,00	5,00	5,00	11,50		34,5	34,50
	IS COLETIVA FEM	10,00	5,50	5,50	5,50		30,00		
	CIRCULAÇÃO I	41,24	22,25	22,25	22,25	41,24		123,72	123,72
CIRCULAÇÃO II	21,97	11,31	11,31	11,31	21,97		65,91	65,91	

primeira fase

13,63	496,22	330,95	115,44	1.123,51	1.123,51
piso cerâmico	forro	rodapé	azulejo	pintura parede	emassamento

488,97					
piso vinílico					

segunda fase

44,59	154,79	154,69	189,79	612,24	612,24
piso cerâmico	forro	rodapé	azulejo	pintura parede	emassamento

151,00					
---------------	--	--	--	--	--

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CIVIS

piso vinílico

ESQUADRIAS

PORTAS DE MADEIRA

fase inicial - barracão novo

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
PM 60	0,6	2,1	3
PM 80	0,8	2,1	12
PM 90	0,9	2,1	1
PM 90 - IS	0,9	2,1	1
PM EX 90	0,9	2,1	0

segunda fase - barracão atualmente ocupado

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
PM 60	0,6	2,1	1
PM 80	0,8	2,1	18
PM 90	0,9	2,1	3
PM 90 - IS	0,9	2,1	0
PM EX 90	0,9	2,1	2

vão entre os barraçõe

	5		
--	---	--	--

VIDRO TEMPERADO

fase inicial - barracão novo

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
PV 01 - Porta de vidro temperado incolor, uma folha 0,9X2,10 m,	0,9	2,1	1

PV2 - Porta de vidro temperado incolor, duas folhas - 1,80X2,10 m	1,8	2,1	2
---	-----	-----	---

segunda fase - barracão atualmente ocupado

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
PV 01 - Porta de vidro temperado incolor, uma folha 0,9X2,10 m,	0,9	2,1	1

SOLEIRA	PEITORIL	PINTURA ESMALTE	VIDRO 5MM	VERGAS (concreto)	VERGA (forma)
1,8		15,12			
4		80,64			
		7,56			
0,9		7,56			
0,9		0			
7,6	0	110,88	0	0	0

SOLEIRA	PEITORIL	PINTURA ESMALTE	VIDRO 5MM	VERGAS (concreto)	VERGA (forma)
0,6		5,04			0,36
8,8		120,96		0,189	2,52
		22,68		0,10125	1,35
0		0		0	0
1,8		15,12		0,0675	0,9
13				0,15	3,75
24,2	0	163,8	0	0,50775	8,88

SOLEIRA	PEITORIL	PINTURA ESMALTE	VIDRO 5MM	VERGAS (concreto)	VERGA (forma)
0,90					
0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SOLEIRA	PEITORIL	PINTURA ESMALTE	VIDRO 5MM	VERGAS (concreto)	VERGA (forma)

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CIVIS

Panel em vidro tipo temperado incolor, e= 10 mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação				4,05
--	--	--	--	------

JANELAS EM ALUMINIO

fase inicial - barracão novo

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
J1	1,8	1,2	1
J2	0,9	1,8	8
J3	0,6	0,6	2

segunda fase - barracão atualmente ocupado

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
J1A	2,7	1,2	2
J3	0,6	0,6	5
J4	1,8	0,9	2

	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		1,8		2,16	0,108
				12,96	
		0,6		0,72	
	0,00	2,40	0,00	15,84	0,11
		5,4		6,48	0,297
		3		1,8	
		3,6		3,24	
	0,00	12,00	0,00	11,52	0,30

primeira fase

8,50	2,40	110,88	15,84	0,11	0,72
SOLEIRA	PEITORIL	PINTURA ESMALTE	VIDRO 5MM	VERGAS (concreto)	VERGA (forma)

segunda fase

24,20	12,00	163,80	11,52	0,80	10,86
SOLEIRA	PEITORIL	PINTURA ESMALTE	VIDRO 5MM	VERGAS (concreto)	VERGA (forma)

ELEMENTOS ESTRUTURAIS - BASE E AMARRAÇÃO PARA ALVENARIAS NOVAS

fase inicial - barracão novo

	BALDRAMES - 10M - (15X25)	PILARETES - 8UD - 12X20 - 3,5M	AMARRAÇÃO - 10M - (12X15)
FORMA	5,5	20,72	3,5
CONCRETO	0,375	0,672	0,18
AÇO	26,25	47,04	12,6

segunda fase - barracão atualmente ocupado

	BALDRAMES - 6,4M - (15X25)	PILARETES - 8UD - 12X20 - 3,5M	AMARRAÇÃO - 6,4M - (12X15)
FORMA	3,52	20,72	2,24
CONCRETO	0,24	0,672	0,1152
AÇO	16,8	47,04	8,064

PAREDES E PAINÉIS

primeira fase - barracão recentemente locado

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CIVIS

G D E U S P S L O O	GESSO DUPLO (M²)			
	4,4	3,1	13,64	13,64
	4,4	3,1	13,64	13,64
	8,3	3,1	25,73	25,73
				53,01

	Alvenaria			CHAPISCO	EMBOÇO
	fechamento barracão - portão metálico	4,46	4,5	20,07	40,14
banheiro em alvenaria - sustentação da caixa d'água	4,8	3,5	16,8	33,6	33,6
adequação dos vãos dos painéis de vidro temperado removidos	3,2	7,5	24	48	48

G C E O S M S U O M	GESSO COMUM (M²)			
	3,9	3,5	13,65	13,65
	3,9	3,1	12,09	12,09
	3,3	3,1	10,23	10,23
	4,15	3,1	12,865	12,87
	8,8	3,1	27,28	27,28
	9,806	3,1	30,3986	30,40
	4,75	3,1	14,725	14,73
	15	5,6	84	84,00
	17,5	5,6	98	98,00
			303,24	

G V E E S R S D O E	GESSO VERDE (M²)			
	2,4	3,1	7,44	7,44
	6,6	3,1	20,46	20,46
	8,6	3,1	26,66	26,66
	7,6	3,1	23,56	23,56
	5,6	3,1	17,36	17,36
	2	3,1	6,2	6,20
	4,5	3,1	13,95	13,95
			115,63	

segunda fase - barracão atualmente ocupado				
G D E U S P S L O O	GESSO DUPLO (M²)			
	1,25	3,1	3,875	3,88
	1,6	3,1	4,96	4,96
	4	3,1	12,4	12,40
			21,24	

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CIVIS

G C E O S M S U O M					GESSO COMUM (M²)	
	6,4	3,5	22,4		22,40	
	12	3,1	37,2		37,20	
	3,8	3,1	11,78		11,78	
	1,5	3,1	4,65		4,65	
				76,03		

G V E R S D O E					GESSO VERDE (M²)	
	15	3,1	46,5		46,50	
	1,5	3,1	4,65		4,65	
	2,3	3,1	7,13		7,13	
	5,2	2	10,4		10,40	
3	3,1	9,3		9,30		
				77,98		

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

IS SANITÁRIO GAB I	1	1						
IS SANITÁRIO GAB II	1	1						
IS SECRETARIA	1	1						
IS SECRETARIA PNE				1	1			
COPA 5ª VT							1	
IS FEM DIRE FORUM	1	1						
IS MAS DIR FORUM	1	1						
IS OF JUSTIÇA	1	1						
	6	6	0	1	1	1	0	
	lavatório	banheira	chuveiro	lavatório PNE	banheira PNE	pia	tanque	
IS SANITÁRIO GAB I	1	1					1	1
IS SANITÁRIO GAB II	1	1					1	1
IS SECRETARIA	1	1					1	1
IS SECRETARIA PNE	1		1		2	1		1
COPA 5ª VT	1	1						
IS FEM DIRE FORUM	1	1					1	1
IS MAS DIR FORUM	1	1					1	1
IS OF JUSTIÇA	1	1					1	1
	8	7	1	0	2	7	7	
	CAIXA SIFONADA	REGISTRO GAVETA 3/4"	REGISTRO GAVETA 1 1/2"	REGISTRO PRESSÃO 3/4"	BARRA APOIO 70	PAPELEIRA	ESPELHO	
IS SANITÁRIO GAB I			1	2			1	1
IS SANITÁRIO GAB II			1	2			1	1
IS SECRETARIA			1	2			1	1
IS SECRETARIA PNE			1	1	1	1		1
COPA 5ª VT	1			2				2
IS FEM DIRE FORUM			1	2			1	1
IS MAS DIR FORUM			1	2			1	1
IS OF JUSTIÇA			1	2			1	1
	1	0	7	15	1	7	9	
	TORNEIRA COPA	TORNEIRA USO GERAL	TORNEIRA LAVATÓRIO	PONTO ÁGUA 25	PONTO ÁGUA 32	PONTO ESGOTO 100	PONTO ESGOTO 50	

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CIVIS

S E G U N D A F A S E / G U A R I T A	IS FEM TERCEIRIZADOS	2	1	1				
	IS MAS TERCEIRIZADOS	2	1	1				
	Serviço							1
	Copa Terceirizados							
	Copa Distribuição							
	IS GUARITA	1	1					
	PONTO EXTERNO							
		5	3	2	0	0	0	1
		lavatório	bacia	chuveiro	lavatório PNE	bacia PNE	pia	tanque
	IS FEM TERCEIRIZADOS	1	1		1		1	2
	IS MAS TERCEIRIZADOS	1	1		1		1	2
	Serviço	1	1					
	Copa Terceirizados	1	1					
	Copa Distribuição	1	1					
	IS GUARITA	1	1				1	1
	PONTO EXTERNO							
		6	6	0	2	0	3	5
		CAIXA SIFONADA	REGISTRO GAVETA 3/4"	REGISTRO GAVETA 1 1/2"	REGISTRO PRESSÃO 3/4"	BARRA APOIO 70	PAPELEIRA	ESPELHO
	IS FEM TERCEIRIZADOS			2	4		1	3
	IS MAS TERCEIRIZADOS			2	4		1	3
Serviço		1		1			1	
Copa Terceirizados	1			2			1	
Copa Distribuição	1			2			1	
IS GUARITA			1	2		1	1	
PONTO EXTERNO		1						
	2	2	5	15	0	3	10	
	TORNEIRA COPA	TORNEIRA USO GERAL	TORNEIRA LAVATÓRIO	PONTO ÁGUA 25	PONTO AGUA 32	PONTO ESGOTO 100	PONTO ESGOTO 50	

CLIMATIZAÇÃO

Q U I P A M E N T O S S P L I T					
		relocação	9000	18000	30000
	SALA DE AUDIÊNCIAS I				1
	SALA DE AUDIÊNCIAS II				1
	SECRETARIA				2
	CONCILIAÇÃO		1		
	GABINETE I			1	
	GABINETE II			1	
	ASSISTENTES		1		
	SALA OFICIAIS DE JUSTIÇA				1
	ESPERA DIREÇÃO FÓRUM			1	
	DIREÇÃO FÓRUM				1
	SITE	1			1
		1	2	3	7
	relocação	9000	18000	30000	

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CIVIS

COBERTURA

C O B E R T U R A					
	ESTRUTURA DE MADEIRA	44			44,00
	TELHA FIBROCIMENTO	44			44,00
	CALHA	13			13,00
	RUFO	32			32,00
	Limpeza com máquina de pressão - telhas translucidas	90			90,00
	Revisão geral em cobertura	600			600,00

ÁREA EXTERNA

MURO LATERAL - FRENTE

BALDRAME

BROCA	12	2,5	30
FORMA	30	0,6	18
AÇO			63
CONCRETO	30	0,03	0,9

ESTRUTURA

FORMA		17,64
AÇO		65,52
CONCRETO		0,936

ALVENARIA	30	1,8	54
CHAPISCO			108
EMBOÇO			108

FORMA	35,64
AÇO	128,52

MURO FUNDOS - ACESSO IS TERCEIRIZADOS

BALDRAME

BROCA	6	2,5	15
FORMA	11	0,6	6,6
AÇO			23,1
CONCRETO	11	0,03	0,33

ESTRUTURA

FORMA		7,62
AÇO		28,56
CONCRETO		0,408

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CIVIS

ALVENARIA	11	1,8	19,8
CHAPISCO			39,6
EMBOÇO			39,6

FORMA	14,22
AÇO	51,66
CONCRETO	0,738

MURO FUNDOS - DIVISA DO TERRENO

BALDRAME			
BROCA	10	2,5	25
FORMA	21	0,6	12,6
AÇO			44,1
CONCRETO	21	0,03	0,63

ESTRUTURA			
FORMA			13,5
AÇO			50,4
CONCRETO			0,72

ALVENARIA	21	1,8	37,8
CHAPISCO			75,6
EMBOÇO			75,6

FORMA	26,1
AÇO	94,5
CONCRETO	1,35

SERVIÇOS 3ª VARA DO TRABALHO

PINTURA			
SECRETARIA	61,3	3	183,9
GABINETE I	21,6	3	64,8
GABINETE II	23,4	3	70,2
AUDIÊNCIAS I	31,8	3	95,4
AUDIÊNCIAS II	28,15	3	84,45
PRE ACORDO	15	3	45
ATENDIMENTO	10	3	30
ESPERA	110	3	330
			903,75

SERVIÇOS NA GUARITA

PINTURA			
TETOS	8	1	8
PLATIBANDA	12,3	0,4	4,92
PAREDES	11,3	2,3	25,99
			38,91

RODAPÉS

Rua Lilian Viana de Araujo, 409 – São José dos Pinhais – CEP: 83.035-120
Fone/Fax: (41) 3081-0185 E-mail: manu@manuengenharia.com.br

RITA DE CASSIA SANTOS DE OLIVEIRA
SOCIA ADMINISTRATIVA
RG:35.348.708-9/SSP-SP

MANU COMERCIO E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA-ME

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CIVIS

GUARITA	2,1	1	2,1
---------	-----	---	-----

REVESTIMENTO DE PAREDES

PAREDE	5,7	2,15	12,255
AZULEJO	5,7	2,15	12,255

REVESTIMENTO PISOS

REGULARIZAÇÃO DE PISO	1,8	1	1,8
PISO CERÂMICO	1,8	1	1,8
SOLEIRA	0,6	1	0,6

ESQUADRIAS

VIDRO FIXO	2,1	2,3	4,83
CORRER	1,3	1	1,3
MAXIM-AR	1,3	1	1,3
60X210	1	1	1
ALUMINIO	1	1	1