

**CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO**

RESUMO

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA A CONSTRUIR: 1.520,40
 TOTAL(m²): 1.520,40

BDI= 27,24%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	430.464,54	8,38%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	118.680,65	2,31%
3	MOVIMENTO DE TERRA	45.135,09	0,88%
4	INFRA-ESTRUTURA	427.359,01	8,32%
5	SUPRA-ESTRUTURA	398.931,19	7,77%
6	PAREDES E PAINÉIS	292.612,41	5,70%
7	ESQUADRIAS	430.486,05	8,38%
8	COBERTURA	409.429,52	7,97%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	19.077,33	0,37%
10	FORRO	153.360,48	2,99%
11	REVESTIMENTOS INTERNOS	77.865,23	1,52%
12	REVESTIMENTOS EXTERNOS	65.413,17	1,27%
13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	182.290,58	3,55%
14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	46.981,40	0,91%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	194.926,51	3,79%
16	CLIMATIZAÇÃO	292.515,30	5,69%
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	41.841,17	0,81%
18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	422.926,66	8,23%
19	PINTURAS	197.554,52	3,85%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17.258,78	0,34%
21	LIMPEZA DA OBRA	4.194,03	0,08%
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	695.491,78	13,54%
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	36.754,06	0,72%
24	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	118.651,48	2,31%
25	SISTEMA DE ALARME E ACIONADORES DA BOMBA DE COMBATE À INCÊNDIO	16.665,03	0,32%
TOTAL		5.136.865,97	100,00%

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS										430.464,54
SINAPI	90777	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA - meio período - 110h/mês (220/2)	MES	24,00	-	5.678,37	5.678,37	-	136.280,77	136.280,77	37.122,88	173.403,65
SINAPI	2706	1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA - meio período - 110h/mês (220/2)	MES	10,00	-	6.549,60	6.549,60	-	65.496,00	65.496,00	17.841,11	83.337,11
SINAPI	90780	1.3	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	MES	24,00	-	5.664,66	5.664,66	-	135.951,94	135.951,94	37.033,31	172.985,25
SINAPI	74209/001	1.4	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em caivete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	2,00	242,06	48,15	290,21	484,12	96,30	580,42	158,11	738,53
	COMPOSICAO	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,01	227,59	1,40	0,88					
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,27		18,27					
	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,50		29,00					
	INSUMO	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI "2,5 X 7,5" CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	1,00	2,41	2,41						
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	4,36	17,44						
	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "Nº 22", DE "2,0 X 1,125" M	M2	1,00	220,00	220,00						
	INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	7,37	0,81						
		2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										118.680,65
	cotação	2.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	90,00	180,00		180,00	16.200,00	-	16.200,00	4.412,88	20.612,88
SINAPI	74102/001	2.2	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00	72,35	98,95	171,30	72,35	98,95	171,30	46,66	217,96
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	18,48	55,44						
	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	14,50	43,50						
	INSUMO	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UD	1,00	72,35	72,35						
SINAPI	74217/002	2.3	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00	94,82	5,68	100,50	94,82	5,68	100,50	27,38	127,88
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,48	5,54						
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UD	0,05	2,98	0,14						
	INSUMO	12774	HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"	UD	1,00	94,82	94,82						
SINAPI	74218/001	2.4	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00	42,21	11,63	53,84	42,21	11,63	53,84	14,67	68,51
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,48	5,54						
	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,50	4,35						
	COMPOSICAO	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,03	29,54	0,29						
	COMPOSICAO	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,01	227,59	1,82	1,14					
	INSUMO	63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UD	1,00	39,89	39,89						
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UD	0,08	2,84	0,21						
SINAPI	74253/001	2.5	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	10,00	2,73	18,28	21,01	27,30	182,80	210,10	57,23	267,33
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	18,48	0,74						
	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,50	0,58						
	COMPOSICAO	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,18	43,50	7,83						
	COMPOSICAO	73965/10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,18	50,75	9,14						
	INSUMO	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 8417)	M	1,00	2,73	2,73						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	73784/002	2.6	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150 MM - da caixa até a rede - incluindo escavação e reaterro, Tuco de PVC série-R esgoto DN 150 mm - fornecimento e instalação	UD	1,00	10,83	71,81	82,64	10,83	71,81	82,64	22,51	105,15
	COMPOSICAO	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,75	43,50	32,63						
	COMPOSICAO	73965/10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,75	50,75	38,06						
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	18,48	0,63						
	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,50	0,49						
	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00	10,83	10,83						
SINAPI	73752/001	2.7	SANITARIO COM 4M2, DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, paredes em tábuas de pinho, cobertura em telhas de fibrocimento 6mm, incluso instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens.	UN	4,00	1.641,93	1.695,89	3.337,82	6.567,72	6.783,57	13.351,29	3.636,89	16.988,18
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00	18,46	646,14						
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	18,48	46,20						
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	18,48	184,81						
	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,50	14,50	688,81						
	COMPOSICAO	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,24	261,74	41,76						
	COMPOSICAO	73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	23,10	13,44	310,46						
	COMPOSICAO	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2	4,00	31,51	17,16						
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	0,24	152,85	36,68						
	INSUMO	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,25	5,60	1,40						
	INSUMO	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	21,77	21,77						
	INSUMO	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE "9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,00	27,00	27,00						
	INSUMO	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,44 X 1,22" M, E = 10 MM	M2	23,81	15,27	363,58						
	INSUMO	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	13,69	13,69						
	INSUMO	3118	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO	UN	2,00	1,51	3,02						
	INSUMO	3543	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	2,00	1,70	3,40						
	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2,00	2,11	4,22						
	INSUMO	4381	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100 MM	UN	12,00	0,63	7,56						
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	36,75	4,36	160,23						
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	3,05	7,37	22,48						
	INSUMO	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	UN	1,50	17,85	26,78						
	INSUMO	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	UN	1,00	2,35	2,35						
	INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00	2,74	2,74						
	INSUMO	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	2,00	10,31	20,62						
	INSUMO	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,50	1,64	2,46						
	INSUMO	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE "2,44 X 1,10" M (SEM AMIANTO)	M2	6,25	18,62	116,38						
	INSUMO	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	1,00	3,82	3,82						
	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,50	10,83	16,25						
	INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,50	9,54	14,31						
	INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	4,50	3,91	17,60						
	INSUMO	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	102,97	102,97						
	INSUMO	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO "40 X 30" CM	UN	2,00	67,20	134,40						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	INSUMO	11443	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	6,00	6,62	39,72						
	INSUMO	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00	4,44	4,44						
	INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	30,05	30,05						
	INSUMO	11891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	6,00	2,32	13,92						
	INSUMO	12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,00	4,43	4,43						
	INSUMO	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	1,00	2,63	2,63						
	INSUMO	12298	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	1,00	7,23	7,23						
	INSUMO	12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	0,50	34,74	17,37						
	INSUMO	13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	0,50	28,51	14,26						
	INSUMO	13255	TAMPA CONCRETO P/PV E/OU CX. INSPECAO 60 X 60 X 8CM	UN	0,25	48,30	12,08						
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,32	2,29	0,73						
SINAPI	74210/001	2.8	BARRACAO PARA DEPOSITO - paredes em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluindo piso cimentado	M2	60,00	109,91	243,47	353,38	6.594,60	14.608,20	21.202,80	5.775,64	26.978,44
	COMPOSICAO	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,06	50,75	3,05						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	18,27	109,63						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	18,48	14,78						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	14,50	116,01						
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,02	56,75	1,14						
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,62	0,50	1,81						
	INSUMO	2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,33	10,30	3,40						
	INSUMO	2728	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA ROLICA, SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 8 A 11 CM, P/ ESCORAMENTOS, H=3 M	M	4,50	3,22	14,49						
	INSUMO	4403	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 5 CM NAO APARELHADA	M	5,00	1,33	6,65						
	INSUMO	5064	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	KG	0,50	7,25	3,63						
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	8,00	8,07	64,56						
	INSUMO	7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE *2,44 X 0,50* M (SEM AMIANTO)	M2	1,20	10,79	12,95						
	INSUMO	11467	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	UN	0,11	11,79	1,30						
SINAPI	74210/001	2.9	BARRACAO PARA REFEITÓRIO - paredes em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluindo piso cimentado	M2	40,00	109,91	243,47	353,38	4.396,40	9.738,80	14.135,20	3.850,43	17.985,63
	COMPOSICAO	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,06	50,75	3,05						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	18,27	109,63						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	18,48	14,78						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	14,50	116,01						
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,02	56,75	1,14						
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,62	0,50	1,81						
	INSUMO	2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,33	10,30	3,40						
	INSUMO	2728	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA ROLICA, SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 8 A 11 CM, P/ ESCORAMENTOS, H=3 M	M	4,50	3,22	14,49						
	INSUMO	4403	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 5 CM NAO APARELHADA	M	5,00	1,33	6,65						
	INSUMO	5064	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	KG	0,50	7,25	3,63						
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	8,00	8,07	64,56						
	INSUMO	7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE *2,44 X 0,50* M (SEM AMIANTO)	M2	1,20	10,79	12,95						
	INSUMO	11467	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	UN	0,11	11,79	1,30						
sinapi	78472	2.10	SERVICOS TOPOGRAFICOS - delimitação do terreno	M2	4798,50	0,10	0,24	0,34	479,85	1.151,64	1.631,49	444,42	2.075,91
	COMPOSICAO	7012	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP	CHP	0,00100	78,18	0,08						
	COMPOSICAO	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250	20,38	0,05						
	COMPOSICAO	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250	21,64	0,05						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750	14,50	0,11						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	93382	3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - entre baldrames	M3	151,20	-	21,01	21,01	-	3.176,71	3.176,71	865,34	4.042,05
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,50	17,21						
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	5,98	1,64						
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	8,48	2,15						
SINAPI	73964/004	3.6	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - fechamento de valas	M3	49,30	-	21,01	21,01	-	1.035,72	1.035,72	282,13	1.317,86
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,50	17,21						
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	5,98	1,64						
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	8,48	2,15						
			TERRAPLANAGEM										15.980,07
SINAPI	79473	3.7	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL - corte e aterro compensado	M3	1600,00	-	6,61	6,61	-	10.576,00	10.576,00	2.880,90	13.456,90
	COMPOSICAO	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	217,44	6,61						
SINAPI	79473	3.8	ATERRO MECANIZADO COM REAPROVEITAMENTO DE SOLO - corte e aterro compensado	M3	300,00	-	6,61	6,61	-	1.983,00	1.983,00	540,17	2.523,17
	COMPOSICAO	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	217,44	6,61						
		4	INFRA-ESTRUTURA										427.359,01
			FÓRUM										364.478,75
			ESTACAS - ver projeto										224.571,25
ADAPTADA TCPO	04.008.000034.74156/001	4.1	Estaca moldada "in-loco", concreto controle tipo "C", fck=30 MPa, Ø 20 cm	m	336,00	23,21	36,55	59,76	7.798,56	12.280,80	20.079,36	5.469,62	25.548,98
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,48	4,62						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,50	30,45						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,46	1,48						
SINAPI	INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,03	293,87	9,23						
SINAPI	INSUMO	370	Areia média lavada	m³	0,03	56,50	1,75						
SINAPI	INSUMO	4721	Brita 1	m³	0,04	38,00	1,41						
SINAPI	INSUMO	34439	AÇO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,42	3,52	1,48						
SINAPI	INSUMO	34449	AÇO CA 50 - 6,3 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,07	3,68	0,26						
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,02	7,70	0,15						
SINAPI	INSUMO	1379	Cimento CP-32	kg	17,88	0,50	8,94						
ADAPTADA TCPO	04.008.000034.74156/001	4.2	Estaca moldada "in-loco", concreto controle tipo "C", fck=30 MPa, Ø 25 cm	m	876,00	28,68	36,55	65,23	25.123,68	32.017,80	57.141,48	15.565,34	72.706,82
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,48	4,62						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,50	30,45						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,46	1,48						
SINAPI	INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,05	293,87	14,69						
SINAPI	INSUMO	370	Areia média lavada	m³	0,03	56,50	1,75						
SINAPI	INSUMO	4721	Brita 1	m³	0,04	38,00	1,41						
SINAPI	INSUMO	34439	AÇO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,42	3,52	1,48						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	34449	AÇO CA 50 - 6,3 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,07	3,68	0,26						
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,02	7,70	0,15						
SINAPI	INSUMO	1379	Cimento CP-32	kg	17,88	0,50	8,94						
ADAPTADA TCPO	400800035 74156/001	4.3	Estaca moldada "in-loco", concreto controle tipo "C", fck=30 MPa, Ø 30cm	m	1116,00	45,30	36,55	81,85	50.554,80	40.789,80	91.344,60	24.882,27	116.226,87
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,48	4,62						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,50	30,45						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,46	1,48						
SINAPI	INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,08	293,87	23,51						
SINAPI	INSUMO	370	Areia média lavada	m³	0,05	56,50	2,86						
SINAPI	INSUMO	4721	Brita 1	m³	0,06	38,00	2,28						
SINAPI	INSUMO	34439	AÇO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,42	3,52	1,48						
SINAPI	INSUMO	34449	AÇO CA 50 - 6,3 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,10	3,68	0,37						
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,02	7,70	0,15						
SINAPI	INSUMO	1379	Cimento CP-32	kg	29,30	0,50	14,65						
SINAPI	72820	4.4	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	194,00		40,87	40,87		7.928,78	7.928,78	2.159,80	10.088,58
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,48	4,62						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	14,50	36,25						
BLOCOS													51.073,08
SINAPI	5651	4.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	183,25	9,49	20,01	29,50	1.739,04	3.666,83	5.405,88	1.472,56	6.878,44
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,07	3,39						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,46	16,62						
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	5,24	0,52						
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,28	4,36	1,20						
	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,21	1,38	0,29						
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09						
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	8,07	6,39						
SINAPI	92720	4.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	49,10	287,35	25,09	312,44	14.108,89	1.231,92	15.340,80	4.178,84	19.519,64
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,46	3,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,48	3,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,50	17,29						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,86	0,26						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	1,49	0,20						
SINAPI	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	260,52	287,35						
sinapi	FUES	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	588,30	3,51	3,43	6,94	2.064,93	2.017,87	4.082,80	1.112,16	5.194,96
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0234	15,07	0,35						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	18,46	3,08						
	INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	3,28	3,51						
sinapi	FUES	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	248,00	4,08	2,87	6,95	1.011,84	711,76	1.723,60	469,51	2.193,11
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0196	15,07	0,30						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	18,46	2,57						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	3,68	4,08						
SINAPI	FUES	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1380,00	3,47	2,21	5,68	4.788,60	3.049,80	7.838,40	2.135,18	9.973,58
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0151	15,07	0,23						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1074	18,46	1,98						
	INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	3,13	3,47						
SINAPI	FUES	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	331,50	3,31	1,39	4,70	1.097,27	460,79	1.558,05	424,41	1.982,46
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095	15,07	0,14						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0673	18,46	1,24						
	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,11	2,98	3,31						
SINAPI	FUES	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	686,00	3,31	0,23	3,54	2.270,66	157,78	2.428,44	661,51	3.089,95
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0016	15,07	0,02						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0113	18,46	0,21						
	INSUMO	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	2,98	3,31						
SINAPI	FUES	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	476,00	3,67	0,03	3,70	1.746,92	14,28	1.761,20	479,75	2.240,95
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0002	15,07	0,00						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0017	18,46	0,03						
	INSUMO	28	ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,14	3,22	3,67						
			BALDRAMES										88.834,42
SINAPI	5651	4.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	784,40	9,49	20,01	29,50	7.443,96	15.695,84	23.139,80	6.303,28	29.443,08
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,07	3,39						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,46	16,62						
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	5,24	0,52						
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,28	4,36	1,20						
	INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,21	1,38	0,29						
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09						
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	8,07	6,39						
SINAPI	92720 ADAPTADA	4.9	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	66,50	324,14	25,09	349,23	21.555,31	1.668,49	23.223,80	6.326,16	29.549,96
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,46	3,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,46	3,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,50	17,29						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,86	0,26						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	1,49	0,20						
SINAPI	INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	293,87	324,14						
SINAPI	FUES	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	946,00	3,32	3,86	7,18	3.140,72	3.651,56	6.792,28	1.850,22	8.642,50
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0263	15,07	0,40						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875	18,46	3,46						
	INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	3,10	3,32						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
sinapi	FUES	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	67,00	3,51	3,43	6,94	235,17	229,81	464,98	126,66	591,64
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0234	15,07	0,35						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	18,46	3,08						
	INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	3,28	3,51						
sinapi	FUES	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1031,00	4,08	2,87	6,95	4.206,48	2.958,97	7.165,45	1.951,87	9.117,32
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0196	15,07	0,30						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1394	18,46	2,57						
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	3,68	4,08						
sinapi	FUES	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1372,00	3,47	2,21	5,68	4.760,84	3.032,12	7.792,96	2.122,80	9.915,76
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0151	15,07	0,23						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1074	18,46	1,98						
	INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	3,13	3,47						
sinapi	FUES	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	151,00	3,31	1,39	4,70	499,81	209,89	709,70	193,32	903,02
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095	15,07	0,14						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0673	18,46	1,24						
	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,11	2,98	3,31						
SINAPI	FUES	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	149,00	3,31	0,23	3,54	493,19	34,27	527,46	143,68	671,14
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0016	15,07	0,02						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0113	18,46	0,21						
	INSUMO	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	2,98	3,31						
			GUARITA										4.915,04
			ESTACAS										3.564,50
ADAPTADA TCPO	04.008.000034.74156/001	4.11	Estaca moldada "in-loco", concreto controle tipo "C", fck=20 MPa, Ø 25 cm	m	16,00	128,32	36,55	164,87	2.053,12	584,80	2.637,92	718,57	3.356,49
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,48	4,62						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,50	30,45						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,46	1,48						
SINAPI	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BATA E T, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,05	263,30	13,17						
SINAPI	INSUMO	370	100 L x 20 MM INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,03	2,98	0,09						
SINAPI	INSUMO	4721	Areia média lavada	m³	0,04	11,35	0,42						
SINAPI	INSUMO	34439	Bria 7	m³	0,42	3,52	1,48						
SINAPI	INSUMO	34439	AÇO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,07	3,65	0,26						
SINAPI	INSUMO	34449	AÇO CA 50 - 6,3 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,07	3,65	0,26						
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,02	263,30	5,27						
SINAPI	INSUMO	1379	Cimento CP-32	kg	17,88	6,02	107,64						
SINAPI	72820	4.12	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	4,00	-	40,87	40,87	-	163,48	163,48	44,53	208,01
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,48	4,62						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	14,50	36,25						
			BLOCOS										765,45
SINAPI	5651	4.13	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	9 4,80	9,49	20,01	29,50	45,55	96,05	141,60	38,57	180,17

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	73990/1	4.18	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	0,33	454,19	-	454,19	149,88	-	149,88	40,83	190,71
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,32	205,04						
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,53	249,15						
ARRIMO													57.965,23
SINAPI	74156/001	4.19	Estaca moldada "in-loco", concreto controle tipo "C", fck=20 MPa, Ø 25 cm	m	142,50	19,65	36,55	56,20	2.800,13	5.208,38	8.008,50	2.181,52	10.190,02
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,48		4,62					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,50		30,45					
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,48		1,48					
SINAPI	COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,05	317,78	15,89						
SINAPI	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,98	3,68	3,61						
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	7,70	0,15						
SINAPI	72820	4.20	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	95,00	-	40,87	40,87	-	3.882,65	3.882,65	1.057,63	4.940,28
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,48		4,62					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	14,50		36,25					
SINAPI	5651	4.21	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	168,57	9,53	20,01	29,54	1.606,42	3.372,99	4.979,41	1.356,39	6.335,80
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,07		3,39					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,46		16,62					
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	5,24	0,52						
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA	M	0,28	4,36	1,20						
SINAPI	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NÃO APARELHADA	M	0,24	1,38	0,33						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09						
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,79	8,07	6,39						
SINAPI	74138/3	4.22	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,86	292,26	29,00	321,26	2.882,56	286,03	3.168,59	863,12	4.031,71
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,46		3,34					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,48		13,40					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,50		11,83					
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,86		0,26					
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11	1,49		0,17					
SINAPI	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11	263,30	292,26						
SINAPI	73990/1	4.23	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	9,86	317,93	136,26	454,19	3.135,74	1.343,93	4.479,68	1.220,26	5.699,94
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,32	143,53	61,51					
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,53	174,41	74,75					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	87501	4.24	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - EXTERNO	M2	100,00	19,27	88,06	107,33	1.927,00	8.806,00	10.733,00	2.923,67	13.656,67
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,41	18,48		63,02					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	14,50		24,72					
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	290,74		0,31					
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	55,85	0,27	15,08						
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,51	1,71	2,58						
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,04	44,29	1,61						
SINAPI	87879	4.25	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	M2	200,00	0,97	1,81	2,78	194,00	362,00	556,00	151,45	707,45
SINAPI	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00	329,38	0,97	0,42					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,48		1,29					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	14,50		0,10					
SINAPI	87534	4.26	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	200,00	9,94	14,01	23,95	1.988,00	2.802,00	4.790,00	1.304,80	6.094,80
SINAPI	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,04	377,62	9,94	4,26					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	18,48		7,58					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,50		2,18					
composição própria		4.27	Execução de Dreno e impermeabilização do arrimo - com tubo corrugado perfurado, envolto em pedra brita e manta bidin e isolamento do arrimo com lona plástica	M3	100,00	17,39	32,19	49,58	1.739,00	3.219,00	4.958,00	1.350,56	6.308,56
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	18,48		14,78					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	14,50		17,40					
SINAPI	INSUMO	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT	M	1,00	4,63	4,63						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06	38,00	2,38						
SINAPI	INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	2,20	0,90	5,19						
SINAPI	INSUMO	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 10 TIPO BIDIM OU EQUIV	m²	0,75	6,92	5,19						
		5	SUPRA-ESTRUTURA										398.931,19
			VERGAS DAS PORTAS - FÓRUM + GUARITA										3.097,32
SINAPI	92464	5.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	23,40	9,98	36,55	46,53	233,53	855,27	1.088,80	296,59	1.385,39
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	15,07		3,86					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	18,46		25,79					
SINAPI	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,25	46,85	4,63	6,90					
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	5,24	0,52						
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,30	4,36	1,29						
SINAPI	INSUMO	10749	ESCORÁ METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO (LOCACAO	MÉS	12 0,13	5,04	0,63						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,09	0,99	0,09							
SINAPI	INSUMO	40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,33	7,55	2,49							
SINAPI	INSUMO	40606	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,13	1,39	0,17							
SINAPI	INSUMO	40625	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,07	2,13	0,14							
SINAPI	92720	5.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,76		287,35	25,09	312,44	504,30	44,03	548,33	149,37	697,70
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,46		3,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,48		3,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,50		17,29						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,86		0,26						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	1,49		0,20						
SINAPI	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	260,52	287,35							
SINAPI	73990/1	5.3	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	1,76		290,29	163,90	454,19	509,46	287,64	797,10	217,13	1.014,23
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,32	96,14	108,90						
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,53	194,15	55,00						
VERGAS DAS JANELAS - FÓRUM + GUARITA													9.184,03	
SINAPI	92464	5.4	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	58,59		9,98	36,55	46,53	584,73	2.141,46	2.726,19	742,61	3.468,81
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	15,07		3,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	18,46		25,79						
SINAPI	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,25	46,85	4,63	6,90						
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	5,24	0,52							
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,30	4,36	1,29							
SINAPI	INSUMO	10749	ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO (LOCACAO)	MÊS	0,13	5,04	0,63							
SINAPI	INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,09	0,99	0,09							
SINAPI	INSUMO	40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,33	7,55	2,49							
SINAPI	INSUMO	40606	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,13	1,39	0,17							
SINAPI	INSUMO	40625	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,07	2,13	0,14							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	92720	5.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,86	287,35	25,09	312,44	1.683,58	147,00	1.830,59	498,65	2.329,24
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,46	3,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,48	3,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,50	17,29						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,86	0,26						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	1,49	0,20						
SINAPI	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	260,52	287,35						
SINAPI	73990/1	5.6	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	5,86	290,29	163,90	454,19	1.700,81	960,29	2.661,10	724,88	3.385,98
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,32	96,14	108,90					
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,53	194,15	55,00					
			FÓRUM										383.885,86
			PAVIMENTO BARRILETE										358.395,82
			PILARES										36.162,79
SINAPI	92426	5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	246,30	7,97	24,60	32,57	1.963,01	6.058,98	8.021,99	2.185,19	10.207,18
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	15,07	2,52						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	18,46	16,86						
SINAPI	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,15	84,99	7,52	5,22					
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,24	0,05						
SINAPI	INSUMO	40602	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,02	6,02	0,11						
SINAPI	INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,08	0,99	0,07						
SINAPI	INSUMO	40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,02	7,55	0,14						
SINAPI	INSUMO	40625	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,03	2,13	0,06						
SINAPI	92720 ADAPTADA	5.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	12,70	324,14	25,09	349,23	4.116,58	318,64	4.435,22	1.208,15	5.643,38
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,46	3,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,48	3,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,50	17,29						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,86	0,26						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	1,49	0,20						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	293,87	324,14							
SINAPI	92791	5.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	341,00		3,32	3,86	7,18	1.132,12	1.316,26	2.448,38	666,94	3.115,32
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0263	15,07		0,40						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875	18,46		3,46						
	INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	3,10	3,32							
sinapi	92793	5.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	8,00		4,08	2,87	6,95	32,64	22,96	55,60	15,15	70,75
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0196	15,07		0,30						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1394	18,46		2,57						
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	3,68	4,08							
sinapi	92794	5.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	266,00		3,47	2,21	5,68	923,02	587,86	1.510,88	411,56	1.922,44
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0151	15,07		0,23						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1074	18,46		1,98						
	INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	3,13	3,47							
sinapi	92795	5.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	743,00		3,31	1,39	4,70	2.459,33	1.032,77	3.492,10	951,25	4.443,35
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095	15,07		0,14						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0673	18,46		1,24						
	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,11	2,98	3,31							
SINAPI	92796	5.13	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1092,00		3,31	0,23	3,54	3.614,52	251,16	3.865,68	1.053,01	4.918,69
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0016	15,07		0,02						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0113	18,46		0,21						
	INSUMO	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	2,98	3,31							
SINAPI	92797	5.14	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1404,00		3,17	0,10	3,27	4.450,68	140,40	4.591,08	1.250,61	5.841,69
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0007	15,07		0,01						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048	18,46		0,09						
	INSUMO	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,14	2,78	3,17							
			VIGAS											124.153,35
SINAPI	92464	5.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	864,20		9,98	36,55	46,53	8.624,72	31.586,51	40.211,23	10.953,54	51.164,76
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	15,07		3,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	18,46		25,79						
SINAPI	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,25	46,85	4,63	6,90						
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	5,24	0,52							
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,30	4,36	1,29							
SINAPI	INSUMO	10749	ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO (LOCACAO)	MÉS	0,13	5,04	0,63							
SINAPI	INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÉS	0,09	0,99	0,09							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	40605	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,33	7,55	2,49							
SINAPI	INSUMO	40606	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,13	1,39	0,17							
SINAPI	INSUMO	40625	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,07	2,13	0,14							
SINAPI	92724 ADAPTADA	5.16	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	85,80		324,14	23,00	347,14	27.811,21	1.973,40	29.784,61	8.113,33	37.897,94
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,46		1,83						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,48		11,01						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	14,50		9,72						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06	3,86		0,24						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,14	1,49		0,20						
SINAPI	INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	293,87	324,14							
SINAPI	FUES	5.17	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1051,00		3,32	3,86	7,18	3.489,32	4.056,86	7.546,18	2.055,58	9.601,76
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0263	15,07		0,40						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875	18,46		3,46						
	INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	3,10	3,32							
sinapi	92792	5.18	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	92,00		3,51	3,43	6,94	322,92	315,56	638,48	173,92	812,40
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0234	15,07		0,35						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	18,46		3,08						
	INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	3,28	3,51							
sinapi	92793	5.19	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	339,00		4,08	2,87	6,95	1.383,12	972,93	2.356,05	641,79	2.997,84
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0196	15,07		0,30						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1394	18,46		2,57						
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	3,68	4,08							
sinapi	92794	5.20	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1341,00		3,47	2,21	5,68	4.653,27	2.963,61	7.616,88	2.074,84	9.691,72
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0151	15,07		0,23						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1074	18,46		1,98						
	INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	3,13	3,47							
sinapi	92795	5.21	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1012,00		3,31	1,39	4,70	3.349,72	1.406,68	4.756,40	1.295,64	6.052,04
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095	15,07		0,14						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0673	18,46		1,24						
	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,11	2,98	3,31							
SINAPI	92796	5.22	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	867,00		3,31	0,23	3,54	2.869,77	199,41	3.069,18	836,04	3.905,22
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	0,0016	15,07		0,02					
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0113	18,46		0,21					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	INSUMO	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	2,88	3,31							
SINAPI	92797	5.23	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	42,00		3,17	0,10	3,27	133,14	4,20	137,34	37,41	174,75
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0007	15,07		0,01						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048	18,46		0,09						
	INSUMO	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,14		3,17							
SINAPI	92798	5.24	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	394,00		3,67	0,03	3,70	1.445,98	11,82	1.457,80	397,10	1.854,90
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0002	15,07		0,00						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0017	18,46		0,03						
	INSUMO	28	ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,14	3,22	3,67							
			LAJES											198.079,68
SINAPI	92506	5.25	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	157,00	2,81	15,82	18,63	441,17	2.483,74	2.924,91	796,75	3.721,66	
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,07		2,05						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	18,46		13,72						
SINAPI	COMPOSICAO	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,08	22,08	1,71	0,06						
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,24	0,04							
SINAPI	INSUMO	10749	ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO (LOCACAO)	MÊS	0,02	5,04	0,10							
SINAPI	INSUMO	40608	FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,04	5,95	0,26							
SINAPI	INSUMO	40610	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS (COLETADO CAIXA)	M	0,03	24,98	0,70							
SINAPI	92724 ADAPTADA	5.26	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	22,40	324,14	23,00	347,14	7.260,74	515,20	7.775,94	2.118,16	9.894,10	
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,46		1,83						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,48		11,01						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	14,50		9,72						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06	3,86		0,24						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,14	1,49		0,20						
SINAPI	INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	293,87	324,14							
sinapi	92792	5.27	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	944,00		3,51	3,43	6,94	3.313,44	3.237,92	6.551,36	1.784,59	8.335,95
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0234	15,07		0,35						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	18,46		3,08						
	INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	3,28	3,51							
sinapi	92793	5.28	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	746,00		4,08	2,87	6,95	3.043,68	2.141,02	5.184,70	1.412,31	6.597,01
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17	0,0196	15,07		0,30					
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1394	18,46		2,57						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	3,68	4,08							
SINAPI	92794	5.29	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	912,00		3,47	2,21	5,68	3.164,64	2.015,52	5.180,16	1.411,08	6.591,24
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0151	15,07		0,23						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1074	18,46		1,98						
	INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11		3,47							
SINAPI	74141/3	5.30	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m	1384,40	3,00	62,62	29,88	92,50	86.691,13	41.365,87	128.057,00	34.882,73	162.939,73
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,46		4,62						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,48		7,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	14,50		13,05						
SINAPI	COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,06	317,78	12,65	4,82						
SINAPI	COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,06	25,09		1,38						
SINAPI	INSUMO	3738	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 350KG/M2 VAO ATE 5,00M	M2	1,00	41,22	41,22							
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA	M	1,10	4,36	4,80							
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02	7,37	0,15							
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,30	8,07	2,42							
			PAVIMENTO COBERTURA											25.490,04
			<i>PILARES - O AÇO DOS PILARES DE COBERTURA ESTÁ INCLuíDO NO QUANTITATIVO DOS PILARES PAVIMENTO BARRILETE</i>											1.497,68
SINAPI	92426	5.31	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,20		7,97	24,60	32,57	176,93	546,12	723,05	196,96	920,01
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	15,07		2,52						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	18,46		16,86						
SINAPI	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,15	84,99	7,52	5,22						
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,24	0,05							
SINAPI	INSUMO	40602	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,02	6,02	0,11							
SINAPI	INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,08	0,99	0,07							
SINAPI	INSUMO	40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,02	7,55	0,14							
SINAPI	INSUMO	40625	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,03	2,13	0,06							
SINAPI	92720 ADAPTADA	5.32	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,30		324,14	25,09	349,23	421,38	32,62	454,00	123,67	577,67
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,46		3,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,48		3,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,50		17,29						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	18	0,07	3,86	0,26						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	1,49		0,20						
SINAPI	INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	293,87	324,14							
			VIGAS											
SINAPI	92464	5.33	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	89,80		9,98	36,55	46,53	896,20	3.282,19	4.178,39	1.138,19	12.048,56 5.316,59
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	15,07		3,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	18,46		25,79						
SINAPI	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,25	46,85	4,63	6,90						
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	5,24	0,52							
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,30	4,36	1,29							
SINAPI	INSUMO	10749	ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO (LOCACAO)	MÊS	0,13	5,04	0,63							
SINAPI	INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,09	0,99	0,09							
SINAPI	INSUMO	40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,33	7,55	2,49							
SINAPI	INSUMO	40606	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,13	1,39	0,17							
SINAPI	INSUMO	40625	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,07	2,13	0,14							
SINAPI	92724 ADAPTADA	5.34	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,60		324,14	23,00	347,14	2.463,46	174,80	2.638,26	718,66	3.356,93
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,46		1,83						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,48		11,01						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	14,50		9,72						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06	3,86		0,24						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,14	1,49		0,20						
SINAPI	INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	293,87	324,14							
SINAPI	92791	5.35	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	27,00		3,32	3,86	7,18	89,64	104,22	193,86	52,81	246,67
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0263	15,07		0,40						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875	18,46		3,46						
	INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	3,10	3,32							
sinapi	92792	5.36	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	77,00		3,51	3,43	6,94	270,27	264,11	534,38	145,57	679,95
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0234	15,07		0,35						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	18,46		3,08						
	INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	3,28	3,51							
sinapi	92793	5.37	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	128,00		4,08	2,87	6,95	522,24	367,36	889,60	242,33	1.131,93
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0196	15,07		0,30						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1394	18,46		2,57						
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	3,68	4,08							
sinapi	92794	5.38	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	87,00		3,47	2,21	5,68	301,89	192,27	494,16	134,61	628,77
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0151	15,07		0,23						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1074	18,46		1,98						
	INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	3,13	3,47							
sinapi	92795	5.39	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	115,00		3,31	1,39	4,70	380,65	159,85	540,50	147,23	687,73
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095	15,07		0,14						
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0673	18,46		1,24						
	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,11	2,98	3,31							
			ESTRUTURA DAS PLATIBANDAS - PILARES (10X10)cm a cada 3m - AMARAÇÃO SUPERIOR (10X15)cm											11.943,80
SINAPI	92426	5.40	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	147,60	7,97	24,60	32,57	1.176,37	3.630,96	4.807,33	1.309,52	6.116,85	
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	15,07		2,52						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	18,46		16,86						
SINAPI	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,15	84,99	7,52	5,22						
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,24	0,05							
SINAPI	INSUMO	40602	APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,02	6,02	0,11							
SINAPI	INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,08	0,99	0,07							
SINAPI	INSUMO	40605	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,02	7,55	0,14							
SINAPI	INSUMO	40625	VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSÕES: ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,03	2,13	0,06							
SINAPI	92720 ADAPTADA	5.41	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,70	324,14	25,09	349,23	1.847,60	143,01	1.990,61	542,24	2.532,85	
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,46		3,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,48		3,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,50		17,29						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,86		0,26						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	1,49		0,20						
SINAPI	INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	293,87	324,14							
SINAPI	73990/1	5.42	ARMAÇÃO AÇO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	5,70	290,29	163,90	454,19	1.654,65	934,23	2.588,88	705,21	3.294,09	
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00 20	9,32	96,14	108,90						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,53	194,15	55,00						
			GUARITA											2.763,98
			PILARES											606,48
SINAPI	92426	5.43	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	8,28		7,97	24,60	32,57	65,99	203,69	269,68	73,46	343,14
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	15,07		2,52						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	18,46		16,86						
SINAPI	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,15	84,99	7,52	5,22						
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,24	0,05							
SINAPI	INSUMO	40602	APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,02	6,02	0,11							
SINAPI	INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,08	0,99	0,07							
SINAPI	INSUMO	40605	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,02	7,55	0,14							
SINAPI	INSUMO	40625	VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. DIMENSÕES: ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,03	2,13	0,06							
SINAPI	92720 ADAPTADA	5.44	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,26		324,14	25,09	349,23	83,50	6,46	89,96	24,51	114,47
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,46		3,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,48		3,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,50		17,29						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,86		0,26						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	1,49		0,20						
SINAPI	INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	293,87	324,14							
SINAPI	73990/1	5.45	ARMAÇÃO AÇO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	0,26		290,29	163,90	454,19	74,78	42,22	117,00	31,87	148,87
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,32	96,14	108,90						
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,53	194,15	55,00						
			VIGAS											2.157,51
SINAPI	92464	5.46	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	7,70		9,98	36,55	46,53	76,85	281,44	358,28	97,60	455,88
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	15,07		3,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	18,46		25,79						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,25	46,85	4,63	6,90						
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	5,24	0,52							
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,30	4,36	1,29							
SINAPI	INSUMO	10749	ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO (LOCACAO)	MÊS	0,13	5,04	0,63							
SINAPI	INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,09	0,99	0,09							
SINAPI	INSUMO	40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,33	7,55	2,49							
SINAPI	INSUMO	40606	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,13	1,39	0,17							
SINAPI	INSUMO	40625	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,07	2,13	0,14							
SINAPI	92724 ADAPTADA	5.47	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,63		324,14	23,00	347,14	204,21	14,49	218,70	59,57	278,27
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,46		1,83						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,48		11,01						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	14,50		9,72						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06	3,86		0,24						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,14	1,49		0,20						
SINAPI	INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	293,87	324,14							
SINAPI	73990/1	5.48	ARMAÇAO AÇO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	0,63		290,29	163,90	454,19	182,88	103,26	286,14	77,94	364,08
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,32	96,14	108,90						
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	55,00	4,53	194,15	55,00						
SINAPI	74141/3	5.49	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m	9,00		62,62	29,88	92,50	563,58	268,92	832,50	226,77	1.059,27
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,46		4,62						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,48		7,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	14,50		13,05						
SINAPI	COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,06	317,78	12,65	4,82						
SINAPI	COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,06	25,09	1,38							
SINAPI	INSUMO	3738	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 350KG/M2 VAO ATE 5,00M	M2	1,00	41,22	41,22							
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,10	4,36	4,80							
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02	7,37	0,15							
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,30	8,07	2,42							
		6	PAREDES E PAINÉIS											292.612,41
			ALVENARIAS		22									190.125,20

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
			FÓRUM											186.027,33
SINAPI	87501	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - EXTERNO	M2	734,72	22,21	88,73	110,94	16.318,13	65.191,71	81.509,84	22.203,28	103.713,12	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,41	18,48	63,02							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	14,50	24,72							
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	290,74	2,94	0,98						
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	55,85	0,27	15,08							
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 12* CM	M	1,51	1,71	2,58							
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,04	44,29	1,61							
SINAPI	87499	6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - PLATIBANDAS E VOLUMES	M2	532,22	12,50	69,99	82,49	6.652,75	37.250,08	43.902,83	11.959,13	55.861,96	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,72	18,48	50,27							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	14,50	19,72							
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	290,74								
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	37,24	0,27	10,05							
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 12* CM	M	1,09	1,71	1,86							
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,01	44,29	0,58							
SINAPI	87499	6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - INTERNO	M2	252,45	12,36	69,99	82,35	3.120,28	17.668,98	20.789,26	5.662,99	26.452,25	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,72	18,48	50,27							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	14,50	19,72							
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	290,74								
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	37,24	0,27	10,05							
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 12* CM	M	1,09	1,71	1,86							
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,01	44,29	0,44							
			GUARITA											4.097,88

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	87501	6.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - EXTERNO	M2	29,03	22,21	88,73	110,94	644,76	2.575,83	3.220,59	877,29	4.097,88
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,41	18,48		63,02					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	14,50		24,72					
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	290,74	2,94	0,98					
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	55,85	0,27	15,08						
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 12* CM	M	1,51	1,71	2,58						
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,04	44,29	1,61						
			DIVISÓRIAS LEVES										102.487,21
			FÓRUM + GUARITA										102.487,21
TCPO	6002000011	6.5	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	505,05	71,35	-	71,35	36.035,32	-	36.035,32	9.816,02	45.851,34
TCPO			Parede de gesso acartonado simples # 100 mm x 3,15 m de altura	M2	1,00	71,35	71,35						
TCPO	6002000012	6.6	PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	224,40	104,97	-	104,97	23.555,27	-	23.555,27	6.416,46	29.971,72
TCPO			Parede de gesso acartonado dupla # 125 mm x 3,75 m de altura	M2	1,00	104,97	104,97						
TCPO	6002000013	6.7	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	226,83	76,75	-	76,75	17.408,82	-	17.408,82	4.742,16	22.150,98
TCPO			Parede de gesso acartonado simples para ambiente sujeito a umidade # 100 mm x 3,15 m de altura	M2	1,00	76,75	76,75						
composição própria		6.8	BALCÃO DE ATENDIMENTO - tampo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm, largura 0,60 m - acabamento meio boleado - sobre gesso acartonado e dois tubos e ço escovado 5cm - conforme detalhamento em projeto. 1ª e 2ª VT	m	6,40	261,84	168,92	430,76	1.675,78	1.081,09	2.756,86	750,97	3.507,83
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,00	18,48		92,41					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Serveante com encargos complementares	h	5,00	14,50		72,51					
TCPO	COMPOSIÇÃO	6.002.000.011	Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm)	m²	1,15	71,35	82,05						
COTAÇÃO	INSUMO		Tubo em aço escovado 5cm diâmetro -cada tubo deve ter 1,08 m - serão utilizados 4 tubos no total.	m	0,69	56,68							
SINAPI	INSUMO	11795	Tampo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m²	0,60	224,82	134,89						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m3	0,03	392,19	5,79	4,01					
composição própria		6.9	BALCÃO DE ATENDIMENTO - tampo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm, largura 0,60 m - acabamento meio boleado - sobre gesso acartonado e dois tubos e ço escovado 5cm - conforme detalhamento em projeto. Balcão da distribuição	m	1,70	295,85	168,92	464,77	502,95	287,16	790,11	215,23	1.005,33
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,00	18,48		92,41					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Serveante com encargos complementares	h	5,00	14,50		72,51					
TCPO	COMPOSIÇÃO	6.002.000.011	Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm)	m²	1,15	71,35	82,05						
COTAÇÃO	INSUMO		Tubo em aço escovado 5cm diâmetro- cada tubo deve ter 1,08 m - será utilizado 2 tubos neste balcão.	m	1,29	56,68		73,11					
SINAPI	INSUMO	11795	Tampo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m²	0,60	224,82	134,89						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m3	0,03	392,19	5,79	4,01					
					24								
		7	ESQUADRIAS										430486,05

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	90844	7.5	PM 01 PNE - 90X210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA , KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UD	11,00		362,05	232,61	594,66	3.982,55	2.558,71	6.541,26	1.781,84	8.323,10
	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	189,79	107,58	82,21						
	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	70,37	9,23	61,14						
	COMPOSICAO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	194,70	151,87	42,83						
	COMPOSICAO	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,00	29,76	38,66	20,86						
	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	80,28	54,71	25,57						
COTAÇÃO		7.6	BARRA APOIO 25CM RETO CR - aplicada na porta do banheiro PNE - uma em cada lado - Referência Técnica: JACKWAL ou similar	UD	22,00		110,31		110,31	2.426,71	-	2.426,71	661,04	3.087,75
			GUARITA											681,27
SINAPI	90842	7.7	PM - 70X210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO	UD	1,00		341,66	193,76	535,42	341,66	193,76	535,42	145,85	681,27
	COMPOSICAO	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	176,85	107,58	69,27						
	COMPOSICAO	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	60,89	9,01	51,88						
	COMPOSICAO	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	175,23	139,14	36,09						
	COMPOSICAO	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,00	27,15	37,36	16,94						
	COMPOSICAO	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	68,15	48,57	19,58						
			PORTAS EM ALUMINIO											14.462,30
			FÓRUM											12.912,77
SINAPI	91341	7.8	P 01 AL - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 60X210X3, COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADIÇAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - 4 UNIDADES	M2	6,30		634,50	9,84	644,34	3.997,35	61,99	4.059,34	1.105,76	5.165,11
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	18,48		7,07						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,50		2,77						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,88	26,66	23,54							
SINAPI	INSUMO	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	M2	1,00	432,50	432,50							
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	4,82	0,33	1,59							
SINAPI	INSUMO	40555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,85	25,82	176,88							
SINAPI	91341	7.9	P 01 AL - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3 , COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADIÇAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO- 4 UNIDADES NO FÓRUM	M2	9,45		634,50	9,84	644,34	5.996,03	92,99	6.089,01	1.658,65	7.747,66
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26	0,38	18,48		7,07					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,50	2,77						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,88	26,66	23,54						
SINAPI	INSUMO	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	M2	1,00	432,50	432,50						
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	4,82	0,33	1,59						
SINAPI	INSUMO	40555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,85	25,82	176,88						
			GUARITA										1.549,53
SINAPI	91341	7.10	P 01 AL - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3 (1,89m²), COMPLETA INCLUSIVE BATESENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - 1 UNIDADE GUARITA	M2	1,89	634,50	9,84	644,34	1.199,21	18,60	1.217,80	331,73	1.549,53
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	18,48	7,07						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,50	2,77						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,88	26,66	23,54						
SINAPI	INSUMO	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	M2	1,00	432,50	432,50						
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	4,82	0,33	1,59						
SINAPI	INSUMO	40555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,85	25,82	176,88						
			PORTAS E PAINÉIS EM VIDRO TEMPERADO										85.605,40
			FÓRUM										
SINAPI	73838/001	7.11	PORTA vt (90X210)CM - ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	ud	8,00	1.646,38	4,98	1.651,36	13.171,04	39,84	13.210,88	3.598,64	16.809,52
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,59	4,98						
SINAPI	INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531) COM CABUCHINHO	CJ	1,00	305,56	305,56						
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,89	217,27	410,64						
SINAPI	INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,00	911,84	911,84						
SINAPI	INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM	UN	2,00	9,17	18,34						
Composição Própria	ADAPTADO SINAPI 73838/001	7.12	PORTA vt (180X210)CM - ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS e ACESSÓRIOS - INSTALADA	ud	5,00	3.292,76	9,95	3.302,71	16.463,80	49,75	16.513,55	4.498,29	21.011,84
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,59	9,95						
SINAPI	INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531) COM CABUCHINHO	CJ	2,00	305,56	611,12						
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	3,78	217,27	821,28						
SINAPI	INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	2,00	911,84	1.823,68						
SINAPI	INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM	UN	27	9,17	36,68						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
Composição Própria	ADAPTADO SINAPI 73838/001	7.13	PORTA vt (180X350)CM - ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA	ud	2,00		3.840,28	9,95	3.850,23	7.680,56	19,90	7.700,46	2.097,61	9.798,07
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60		16,59	9,95						
SINAPI	INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531) COM CABUCHINHO	CJ	2,00	305,56	611,12							
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	6,30	217,27	1.368,80							
SINAPI	INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	2,00	911,84	1.823,68							
SINAPI	INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM	UN	4,00	9,17	36,68							
SINAPI	72120	7.14	PAINEL FIXO vt (180X210)CM - ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	11,34		226,80	15,55	242,35	2.571,91	176,34	2.748,25	748,62	3.496,87
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,50		7,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,59		8,30						
SINAPI	INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	6,35	9,53							
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	217,27	217,27							
SINAPI	72120	7.14	PAINEL FIXO vt (275X70)CM - ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	8,25		226,80	15,55	242,35	1.871,10	128,29	1.999,39	544,63	2.544,02
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,50		7,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,59		8,30						
SINAPI	INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	6,35	9,53							
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	217,27	217,27							
SINAPI	85010	7.15	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M²	34,59		462,33	37,11	499,44	15.991,99	1.283,63	17.275,63	4.705,88	21.981,51
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,48		5,54						
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	17,71		14,17						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	14,50		17,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01	368,96	2,21							
SINAPI	INSUMO	599	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2	1,00	460,12	460,12							
SINAPI	79627	7.16	DIVISORIA SANITÁRIA EM GRANITO POLIDO - cinza - espessura = 3cm	M²	14,80		410,92	118,17	529,09	6.081,62	1.748,92	7.830,53	2.133,04	9.963,57
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80	17,67		84,82						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30	14,50		33,35						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	371,58	1,23							
SINAPI	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,70	2,93	2,05							
SINAPI	INSUMO	25976	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO ESP=3CM COM DUAS FACES POLIDAS LEVIGADO	M2	1,00	407,64	407,64							
			JANELAS EM ALUMINIO		28									157.347,79
			FÓRUM											154.151,52

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	73809/001	7.17	J (180X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR/FIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M2	165,24	575,96	34,43	610,39	95.171,63	5.689,21	100.860,84	27.474,49	128.335,34
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,48	18,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	14,50	15,95						
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	56,75	0,28						
SINAPI	INSUMO	601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	M2	1,10	522,38	574,62						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,12	0,50	1,06						
SINAPI	73809/001	7.18	J (60X60)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	11,88	575,96	34,43	610,39	6.842,40	409,03	7.251,43	1.975,29	9.226,72
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,48	18,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	14,50	15,95						
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	56,75	0,28						
SINAPI	INSUMO	601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	M2	1,10	522,38	574,62						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,12	0,50	1,06						
SINAPI	73809/001	7.19	J (90X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	12,96	575,96	34,43	610,39	7.464,44	446,21	7.910,65	2.154,86	10.065,52
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,48	18,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	14,50	15,95						
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	56,75	0,28						
SINAPI	INSUMO	601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	M2	1,10	522,38	574,62						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,12	0,50	1,06						
SINAPI	73809/001	7.21	J (1,80X3,5)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR/FIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	8,40	575,96	34,43	610,39	4.838,06	289,21	5.127,28	1.396,67	6.523,95
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,48	18,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	14,50	15,95						
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	56,75	0,28						
SINAPI	INSUMO	601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	M2	1,10	522,38	574,62						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,12	0,50	1,06						
			GUARITA										3.196,26
SINAPI	74067/001	7.22	J (120X110)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO CORRER, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	3,96	519,58	57,03	576,61	2.057,54	225,84	2.283,38	621,99	2.905,37
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,48	9,24						
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	17,71	19,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90	14,50	27,55						
SINAPI	INSUMO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01	368,96	1,46	0,75					
SINAPI	INSUMO	597	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1,00	518,12	518,12						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	74067/001	7.23	J (270X110)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO CORRER, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	2,97	2,93	0,06	2,99	8,70	0,18	8,88	2,42	11,30
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	INSUMO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01	-	-	0,06	-	-	-	-	-
SINAPI	INSUMO	597	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS), 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1,00	2,93	2,93	-	-	-	-	-	-
SINAPI	73809/001	7.24	J (60X60)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	0,36	575,96	34,43	610,39	207,35	12,39	219,74	59,86	279,60
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,48	18,48	-	-	-	-	-	-
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	14,50	15,95	-	-	-	-	-	-
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	56,75	0,28	-	-	-	-	-	-
SINAPI	INSUMO	601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	M2	1,10	522,38	574,62	-	-	-	-	-	-
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,12	0,50	1,06	-	-	-	-	-	-
			GRADIS DE PROTEÇÃO JANELAS										82.086,35
			FÓRUM										79.178,21
SINAPI	73932/001 + 6067	7.25	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (1,80x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	165,24	210,51	103,01	313,52	34.784,67	17.021,37	51.806,04	14.111,97	65.918,01
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,71	26,57	-	-	-	-	-	-
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	14,50	23,20	-	-	-	-	-	-
SINAPI	INSUMO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	371,58	0,99	0,50	-	-	-	-	-
SINAPI	INSUMO	550	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 3/16" (L X E)	KG	42,00	4,38	183,96	-	-	-	-	-	-
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	5,77	11,54	-	-	-	-	-	-
SINAPI	COMPOSICAO	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	m2	2,00	33,38	14,02	52,74	-	-	-	-	-
SINAPI	73932/001 + 6067	7.26	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (0,60x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	11,88	210,51	103,01	313,52	2.500,86	1.223,76	3.724,62	1.014,59	4.739,20
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,71	26,57	-	-	-	-	-	-
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	14,50	23,20	-	-	-	-	-	-
SINAPI	INSUMO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	371,58	0,99	0,50	-	-	-	-	-
SINAPI	INSUMO	550	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 3/16" (L X E)	KG	42,00	4,38	183,96	-	-	-	-	-	-
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	5,77	11,54	-	-	-	-	-	-
SINAPI	COMPOSICAO	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	m2	30	33,38	14,02	52,74	-	-	-	-	-

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	73932/001 + 6067	7.27	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (0,90x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	12,96	210,51	103,01	313,52	2.728,21	1.335,01	4.063,22	1.106,82	5.170,04
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,71		26,57					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	14,50		23,20					
SINAPI	INSUMO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	371,58	0,99	0,50					
SINAPI	INSUMO	550	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 3/16" (L X E)	KG	42,00	4,38	183,96						
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	5,77	11,54						
SINAPI	COMPOSICAO	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	33,38	14,02	52,74					
SINAPI	73932/001 + 6067	7.28	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (1,80x3,50)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	8,40	210,51	103,01	313,52	1.768,28	865,28	2.633,57	717,38	3.350,95
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,71		26,57					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	14,50		23,20					
SINAPI	INSUMO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	371,58	0,99	0,50					
SINAPI	INSUMO	550	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 3/16" (L X E)	KG	42,00	4,38	183,96						
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	5,77	11,54						
SINAPI	COMPOSICAO	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	33,38	14,02	52,74					
			GUARITA										2.908,15
SINAPI	73932/001 + 6067	7.29	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (1,20x1,10)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	3,96	210,51	103,01	313,52	833,62	407,92	1.241,54	338,20	1.579,73
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,71		26,57					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	14,50		23,20					
SINAPI	INSUMO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	371,58	0,99	0,50					
SINAPI	INSUMO	550	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 3/16" (L X E)	KG	42,00	4,38	183,96						
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	5,77	11,54						
SINAPI	COMPOSICAO	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	33,38	14,02	52,74					
SINAPI	73932/001 + 6067	7.30	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (2,70x1,10)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	2,97	210,51	103,01	313,52	625,21	305,94	931,15	253,65	1.184,80
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,71		26,57					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	14,50		23,20					
SINAPI	INSUMO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	371,58	0,99	0,50					
SINAPI	INSUMO	550	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 3/16" (L X E)	KG	42,00	4,38	183,96						
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	5,77	11,54						
SINAPI	COMPOSICAO	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	33,38	14,02	52,74					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	73932/001 + 6067	7.31	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (0,60x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	0,36	210,51	103,01	313,52	75,78	37,08	112,87	30,75	143,61
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,71		26,57					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	14,50		23,20					
SINAPI	INSUMO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	371,58	0,99	0,50					
SINAPI	INSUMO	550	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 3/16" (L X E)	KG	42,00	4,38	183,96						
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	5,77	11,54						
SINAPI	COMPOSICAO	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	33,38	14,02	52,74					
		8	COBERTURA										409.429,52
			FÓRUM										387.845,48
SINAPI	72110 adaptada conforme projeto	8.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM- conforme detalhamento em projeto	M2	1622,00	64,00	18,80	82,80	103.808,00	30.493,60	134.301,60	36.583,76	170.885,36
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,09		11,55					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,50		7,25					
SINAPI	INSUMO	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	9,33	6,86	64,00						
TCPO	900500011	8.2	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm - injeção 30mm - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais.	M2	1703,10	77,22	5,81	83,03	131.513,38	9.895,01	141.408,39	38.519,65	179.928,04
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA com encargos complementares	H	0,22	9,81		2,16					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	16,61		3,65					
SINAPI	INSUMO	4381	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100 MM	ud	0,82	0,63	0,52						
TCPO	INSUMO		MASSA PARA CALAFETAÇÃO	kg	0,00	23,70	0,09						
SINAPI	INSUMO	40867	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm - injeção 30mm - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais.	M2	1,06	72,27	76,61						
SINAPI	adaptado para basalto regular 84081	8.3	CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS - EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM IRREGULAR - assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - capeamento das platibandas	m²	80,00	61,59	52,13	113,72	4.927,20	4.170,40	9.097,60	2.478,19	11.575,79
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,67		35,34					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	14,50		13,05					
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,03	371,58	7,41	3,74					
SINAPI	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	2,50	2,93	7,33						
SINAPI	INSUMO	4705	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR	M2	1,05	44,63	46,86						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	87269	11.3	AZULEJO 20,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA NA COR BRANCO BRILHANTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível.	M2	618,74	23,57	15,44	39,01	14.583,78	9.553,40	24.137,18	6.574,97	30.712,15
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	17,23		10,51					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	14,50		4,93					
SINAPI	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07	19,20	20,54						
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,45	2,19						
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29	2,90	0,84						
TCPO	06.003.000097.	11.4	Entelamento preventivo de superfície sujeita a trinca, largura da tela adesiva 25 cm	m	290,00	1,62	0,92	2,54	469,80	266,80	736,60	200,65	937,25
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO com encargos complementares	h	0,05	18,48		0,92					
TCPO	INSUMO		Tela de poliéster adesiva largura 250 mm	m	1,05	1,54	1,62						
			GUARITA										1.848,32
SINAPI	87879	11.5	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	M2	31,50	1,10	1,67	2,77	34,65	52,61	87,26	23,77	111,02
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,48		1,29					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	14,50		0,10					
SINAPI	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00	329,38	1,10	0,28					
SINAPI	87534	11.6	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	31,50	8,00	15,95	23,95	252,00	502,43	754,43	205,51	959,93
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	18,48		7,58					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,50		2,18					
SINAPI	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,04	377,62	8,00	6,20					
SINAPI	87269	11.7	AZULEJO 20,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA NA COR BRANCO BRILHANTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível.	M2	14,88	23,57	15,44	39,01	350,72	229,75	580,47	158,12	738,59
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	17,23		10,51					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	14,50		4,93					
SINAPI	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07	19,20	20,54						
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,45	2,19						
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29	2,90	0,84						
TCPO	06.003.000097.	11.8	Entelamento preventivo de superfície sujeita a trinca, largura da tela adesiva 25 cm	m	12,00	1,62	0,92	2,54	19,44	11,04	30,48	8,30	38,78
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO com encargos complementares	h	0,05	18,48		0,92					
TCPO	INSUMO	06.003.000097.	Tela de poliéster adesiva largura 250 mm	m	1,05	1,54	1,62						
		12	REVESTIMENTOS EXTERNOS										65.413,17
			FÓRUM		36								64.342,21

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	87879	12.1	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	M2	1892,50	1,10	1,67	2,77	2.081,75	3.160,48	5.242,23	1.427,98	6.670,21
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,48		1,29					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	14,50		0,10					
SINAPI	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00	329,38	1,10	0,28					
SINAPI	87534	12.2	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	1892,50	8,00	15,95	23,95	15.140,00	30.185,38	45.325,38	12.346,63	57.672,01
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	18,48		7,58					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,50		2,18					
SINAPI	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,04	377,62	8,00	6,20					
			GUARITA										1.070,95
SINAPI	87879	12.3	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	M2	31,50	1,10	1,67	2,77	34,65	52,61	87,26	23,77	111,02
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,48		1,29					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	14,50		0,10					
SINAPI	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00	329,38	1,10	0,28					
SINAPI	87534	12.4	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	31,50	8,00	15,95	23,95	252,00	502,43	754,43	205,51	959,93
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	18,48		7,58					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,50		2,18					
SINAPI	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,04	377,62	8,00	6,20					
		13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS										182.290,58
			FÓRUM - 1511,40m²										181.180,23
SINAPI	74164/004	13.1	LASTRO DE BRITA Nº 2 - aplicada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm	m³	75,60	39,90	29,00	68,90	3.016,44	2.192,40	5.208,84	1.418,89	6.627,73
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,50		29,00					
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	38,00	39,90						
SINAPI	83534	13.2	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) - 8cm espessura -PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M²	120,96	157,26	181,97	339,23	19.022,17	22.011,09	41.033,26	11.177,46	52.210,72
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,48		36,96					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	14,50		145,01					
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,43	56,75	24,23						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00	0,50	94,50						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	38,00	19,27						
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	38,00	19,27						
SINAPI	73994/001	13.3	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	3326,40	4,56	0,95	5,51	15.168,38	3.160,08	18.328,46	4.992,67	23.321,14
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	18,46		0,37					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,50		0,58					
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	37	0,01	7,70	0,08					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	7154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,03	4,35	4,48						
SINAPI	83688	13.4	CANALETA EM ALVENARIA COM TJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 20X20CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	M	16,20	35,70	165,92	201,62	578,34	2.687,90	3.266,24	889,72	4.155,97
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	18,46		0,79					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,78	18,48		51,36					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,85	14,50		113,77					
SINAPI	INSUMO	334	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19MM (0,101 KG/M)	KG	0,01	10,85	0,07						
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	56,75	1,68						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,18	0,50	10,59						
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,13	4,36	0,58						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00	7,25	0,02						
SINAPI	INSUMO	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	0,06	15,30	0,86						
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,09	8,07	0,76						
SINAPI	INSUMO	7258	TJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	78,79	0,25	19,70						
SINAPI	INSUMO	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,33	4,39	1,44						
SINAPI	83624	13.5	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	16,20	160,77	2,32	163,09	2.604,47	37,58	2.642,06	719,70	3.361,75
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	14,50	2,32						
SINAPI	INSUMO	11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UD	1,00	160,77	160,77						
COMPOSIÇÃO O PRÓPRIA		13.6	Placa podotátil de porcelanato e = 2 mm assentada com argamassa -direcional /alerta	M²	2,00	41,91	21,30	63,21	83,82	42,60	126,42	34,44	160,86
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Serveinte com encargos complementares	h	0,34	14,50	4,93						
SINAPI	COMPOSICAO	88256	Azulejista com encargos complementares	h	0,95	17,23	16,37						
SINAPI	INSUMO	34357	Rejunte colorido	kg	0,24	2,90	0,70						
SINAPI	INSUMO	37595	Argamassa colante tipo ACIII	kg	8,62	1,37	11,81						
COTAÇÃO			Piso podotátil em porcelanato (ref. Facilita)	m²	1,05	28,00	29,40						
SINAPI	87257	13.7	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45X45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa colante e rejunte flexível.	M2	1468,59	39,66	7,81	47,47	58.244,40	11.469,71	69.714,11	18.990,12	88.704,23
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	17,23	5,34						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,50	2,47						
SINAPI	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07	33,06	35,37						
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,62	0,45	3,88						
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,90	0,41						
SINAPI	ADAPTADO PARA BASALTO REGULAR	13.8	REVESTIMENTO DE PISO COM PEDRA BASALTO CINZA 20X40 cm, espessura 2cm, assentamento com argamassa colante tipo ACIII - aplicado no HALL EXTERNO na ESCADA DE ACESSO	M2	18,23	61,59	52,13	113,72	1.122,79	950,33	2.073,12	564,72	2.637,83
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,67	35,34						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	14,50	13,05						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,03	371,58	7,41	3,74					
SINAPI	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	2,50	2,93	7,33						
SINAPI	INSUMO	4705	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR	M2	38	1,05	44,63	46,86					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			GUARITA - 9,00m²										1.110,35
SINAPI	74164/004	13.9	LASTRO DE BRITA Nº 2 - aploadada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm	m³	0,45	39,90	29,00	68,90	17,96	13,05	31,01	8,45	39,45
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,50	29,00						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	38,00	39,90						
SINAPI	83534	13.10	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) - 8cm espessura -PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M²	0,90	157,26	181,97	339,23	141,53	163,77	305,31	83,17	388,47
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,48	36,96						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	14,50	145,01						
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,43	56,75	24,23						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00	0,50	94,50						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	38,00	19,27						
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	38,00	19,27						
SINAPI	73994/001	13.11	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60, 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	19,80	4,56	0,95	5,51	90,29	18,81	109,10	29,72	138,82
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	18,46	0,37						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,50	0,58						
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	7,70	0,08						
SINAPI	INSUMO	7154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =	KG	1,03	4,35	4,48						
SINAPI	87257	13.12	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45X45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa colante e rejunte flexível.	M2	9,00	39,66	7,81	47,47	356,94	70,29	427,23	116,38	543,61
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	17,23	5,34						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,50	2,47						
SINAPI	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07	33,06	35,37						
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,62	0,45	3,88						
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,90	0,41						
		14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS										46.981,40
			FÓRUM										45.905,99
SINAPI	84088	14.1	Peitoril de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura da parede + 2 cm)	M	126,60	62,19	13,24	75,43	7.873,25	1.676,18	9.549,44	2.601,27	12.150,70
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,67	7,07						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,50	5,80						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	371,58	0,74	0,37					
SINAPI	INSUMO	4826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00	61,45	61,45						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TCPO 09640.8.5.1 + cotação	14.2	Rodapé em Poliuretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	887,35	10,10	11,91	22,01	8.962,24	10.568,34	19.530,57	5.320,13	24.850,70
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30	15,07	4,52						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO	H	0,40	18,46	7,38						
COTAÇÃO			RODAPÉ SANTA LUZIA MODERNA 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,15	8,79	10,10						
SINAPI	ADAPTADO PARA BASALTO REGULAR	14.3	RODAPÉS EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40 cm, assentamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) - rodapés hall externo principal e arquivo	M2	39,10	60,93	52,13	113,06	2.382,36	2.038,28	4.420,65	1.204,18	5.624,83
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,67	35,34						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39	0,90	14,50	13,05					
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,03	371,58	7,41	3,74					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	2,50	2,93	7,33							
SINAPI	INSUMO	10737	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	1,05	43,99	46,19							
SINAPI	84161	14.4	Soleira de GRANITO natural cinza andorinha - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - PORTAS EXTERNAS	M	47,40		43,91	10,47	54,38	2.081,33	496,28	2.577,61	702,14	3.279,75
SINAPI	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00	469,45	0,91	0,50						
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,67		7,07						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,50		2,90						
SINAPI	INSUMO	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	1,00	43,00	43,00							
GUARITA												1.075,41		
SINAPI	84088	14.5	Peitoril de granito natural , assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura da parede + 2 cm)	M	6,90		62,19	13,24	75,43	429,11	91,36	520,47	141,78	662,24
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,67		7,07						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,50		5,80						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	371,58	0,74	0,37						
SINAPI	INSUMO	4826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00	61,45	61,45							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TCPO 09640.8.5.1 + cotação	14.6	Rodapé em Poliuretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	10,80		10,10	11,91	22,01	109,08	128,63	237,71	64,75	302,46
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30	15,07		4,52						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO	H	0,40	18,46		7,38						
COTAÇÃO			RODAPÉ SANTA LUZIA MODERNA 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,15	8,79	10,10							
SINAPI	84161	14.7	Soleira de GRANITO natural cinza andorinha - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - PORTAS EXTERNAS	M	1,60		43,91	10,47	54,38	70,26	16,75	87,01	23,70	110,71
SINAPI	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00	469,45	0,91	0,50						
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,67		7,07						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,50		2,90						
SINAPI	INSUMO	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	1,00	43,00	43,00							
15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												194.926,51		
FÓRUM												96.074,76		
PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO												30.574,64		
SINAPI	89957	15.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC , DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	ud	42,00		18,04	81,46	99,50	757,68	3.421,32	4.179,00	1.138,36	5.317,36
SINAPI	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2,14	14,96	5,52	26,49						
SINAPI	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,18	6,45	1,68	5,94						
SINAPI	COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	40	1,00	12,00	6,97	5,03					
SINAPI	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,89	8,99	2,03	5,97						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	9,35		20,01						
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÁMETROS MENORES OU	M	2,14	9,28	1,84	18,02						
	composição própria	15142.8.27.1 adaptado TCPO	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 32 mm (1 1/2")	ud	13,00		91,69	100,66	192,35	1.191,97	1.308,58	2.500,55	681,15	3.181,70
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	15,07		45,21						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	18,48		55,44						
SINAPI	INSUMO	9869	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	M	8,00	5,04	40,32							
SINAPI	INSUMO	3536	Joelho 90° soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	UD	1,00	1,77	1,77							
SINAPI	INSUMO	3532	Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca com reducao para água fria (diâm etro da parte roscável: 3/4 " /diâmetro da parte soldável: 32 mm)	UD	3,00	11,60	34,80							
SINAPI	INSUMO	7103	Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " /	UD	1,00	14,80	14,80							
TCPO PINI	15152.8.29.1	15.3	Ponto de esgoto primário , com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	ud	21,00		110,64	117,43	228,07	2.323,44	2.466,03	4.789,47	1.304,65	6.094,12
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50	15,07		52,75						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50	18,48		64,68						
SINAPI	INSUMO	7091	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1,00	13,34	13,34							
SINAPI	INSUMO	9836	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	6,00	10,83	64,98							
SINAPI	INSUMO	3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ud	1,00	18,24	18,24							
SINAPI	INSUMO	3520	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	2,00	7,04	14,08							
TCPO PINI	15152.8.29.2	15.4	Ponto de esgoto secundário , com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	ud	32,00		71,19	100,66	171,85	2.278,08	3.221,12	5.499,20	1.497,98	6.997,18
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	15,07		45,21						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	18,48		55,44						
SINAPI	INSUMO	9838	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6,00	7,05	42,30							
SINAPI	INSUMO	7097	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1,00	5,93	5,93							
SINAPI	INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ud	1,00	13,36	13,36							
SINAPI	INSUMO	3540	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud	2,00	4,80	9,60							
	composição própria	15152.8.29.2 ADAPTADO TCPO	Ponto de esgoto secundário , com tubo de PVC branco e conexões, Ø 75 mm - VENTILAÇÃO	ud	30,00		97,92	100,66	198,58	2.937,60	3.019,80	5.957,40	1.622,80	7.580,20
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,00	15,07		45,21						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	3,00	18,48		55,44						
SINAPI	INSUMO	9837	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	m	6,00	9,54	57,24							
SINAPI	INSUMO	11658	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	ud	1,00	11,72	11,72							
SINAPI	INSUMO	3660	Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1,00	18,24	18,24							
SINAPI	INSUMO	3509	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 m m)	ud	2,00	5,36	10,72							
SINAPI		89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, - com grelha branca - fornecimento e instalação	UD	27,00		33,82	7,05	40,87	913,14	190,35	1.103,49	300,59	1.404,08
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	15,07		3,16						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	18,48		3,88						
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	50,58	0,75							
SINAPI	INSUMO	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,45	1,45							
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,04	0,73	0,03							
SINAPI	INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	30,05	30,05							
SINAPI	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400° G)	UN	0,03	18,52	0,56							
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	43,93	0,99							
			REGISTROS - GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO											4.278,15
SINAPI	74174/1	15.7	REGISTRO GAVETA 1.1/2" com canopia cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	41	11,00	82,36	31,87	114,23	905,96	350,57	1.256,53	342,28	1.598,81

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	15,07		14,32						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	18,48		17,56						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,19		0,56							
SINAPI	INSUMO	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00	81,80	81,80							
SINAPI	73663	15.8	REGISTRO GAVETA 3/4" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	26,00		60,52	20,47	80,99	1.573,52	532,22	2.105,74	573,60	2.679,34
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	15,07		9,19						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	18,48		11,27						
SINAPI	INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	1,24	2,48							
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,60		2,98	1,79						
SINAPI	INSUMO	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00	56,25	56,25							
			LOUÇAS											24.931,80
composição própria	6021 - ADAPTADA PARA PNE	15.9	Bacia de louça branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	ud	9,00		539,07	68,95	608,02	4.851,63	620,55	5.472,18	1.490,62	6.962,80
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,07		30,14						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	18,48		38,81						
SINAPI	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	UD	0,20		2,93	0,59						
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UD	2,00	11,43	22,86							
SINAPI	INSUMO	6092	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	KG	0,10	26,17	2,62							
SINAPI	INSUMO	36520	Bacia de louça branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	UD	1,00	513,01	513,01							
SINAPI	86932 86888	15.10	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento)	ud	8,00		304,78	20,80	325,58	2.438,24	166,40	2.604,64	709,50	3.314,14
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	18,48		14,42						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	14,50		6,38						
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	11,43	22,86							
SINAPI	INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	1,50	1,50							
SINAPI	INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	274,55	274,55							
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,15	39,98	5,87							
SINAPI	6021	15.11	Bacia de louça branca convencional - Referência: linha Ravena DECA ou similar	ud	4,00		134,95	68,95	203,90	539,80	275,80	815,60	222,17	1.037,77
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,07		30,14						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	18,48		38,81						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,32	26,66	8,53							
SINAPI	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,20		2,93	0,59						
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UD	2,00	11,43	22,86							
SINAPI	INSUMO	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UD	1,00	102,97	102,97							
composição própria		15.12	Assento para Bacia de louça	ud	12,00		137,50	7,54	145,04	1.650,00	90,48	1.740,48	474,11	2.214,59
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,07		7,54						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
COTAÇÃO	INSUMO		ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	UD	1,00	137,50	137,50						
SINAPI	86940 (EXCLUÍDO O MISTURADOR)	15.13	Lavatório de louça branca com coluna - Referência: linha Ravenna Deca ou similar - instalada inclusive válvula de escoamento cromada, sifão, engate cromado para torneira e parafusos cromados para fixação	ud	13,00	331,78	53,76	385,54	4.313,14	698,88	5.012,02	1.365,27	6.377,29
SINAPI	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	17,09	13,22	3,87					
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	104,65	98,35	6,30					
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	28,20	49,40	7,00					
SINAPI	COMPOSICAO	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	207,40	170,81	36,59					
SINAPI	86940 - sem aparelho misturador e adaptado para	15.14	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	9,00	260,26	54,13	314,39	2.342,34	487,17	2.829,51	770,76	3.600,27
SINAPI	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	17,09	13,22	3,87					
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	104,65	98,35	6,30					
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	28,20	49,40	7,00					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,48		36,96					
COTAÇÃO			Lavatório de louça suspenso e coluna - linha conforto V. Plus ou similar	UN	1,00	99,29	99,29						
SINAPI	86919	15.15	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS, inclusive torneira cromada de uso geral, sifão, válvula de escoamento cromada, engate para torneira, parafusos de fixação cromados - Referência Técnica: CELITE ou equivalente técnico	ud	2,00	507,65	52,29	559,94	1.015,30	104,58	1.119,88	305,06	1.424,94
SINAPI	COMPOSICAO	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	509,93	466,92	43,01					
SINAPI	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	17,09	13,22	3,87					
SINAPI	COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	8,15	6,24	1,91					
SINAPI	COMPOSICAO	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	24,77	21,27	3,50					
			METAIS										36.290,17
COMPOSIÇÃO O PRÓPRIA		15.16	Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	22,00	91,90	9,24	101,14	2.021,80	203,28	2.225,08	606,11	2.831,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50	18,48		9,24					
COTAÇÃO			Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	1,00	91,90	91,90						
composição própria		15.17	Saboneteira de plástico para sabonete líquido - uma por sanitário	ud	20,00	-	14,50	14,50	-	290,00	290,00	79,00	369,00
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	14,50		14,50					
COTAÇÃO			Saboneteira de plástico para sabonete líquido - uma por sanitário	ud	1,00	-	-						
composição própria		15.18	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - uma por santário e copa	ud	22,00	-	14,50	14,50	-	319,00	319,00	86,90	405,90
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	14,50		14,50					
COTAÇÃO			Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - uma por santário e copa	ud	1,00	-	-						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
composição própria		15.19	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	ud	32,00	47,40	14,50	61,90	1.516,80	464,00	1.980,80	539,57	2.520,37
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	14,50	14,50						
COTAÇÃO			Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	pç	1,00	47,40	47,40						
SINAPI	74125/002	15.20	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	12,60	342,79	56,99	399,78	4.319,15	718,07	5.037,23	1.372,14	6.409,37
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	15,07	27,13						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	16,59	29,86						
SINAPI	INSUMO	148	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO A BASE DE EMULSAO DE POLIMERO SINTETICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OU EQUIVALENTE	L	0,18	9,47	1,70						
SINAPI	INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG	1,54	17,20	26,49						
SINAPI	INSUMO	1344	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,44 X 1,22" M, E = 6 MM	UN	1,05	26,61	27,94						
SINAPI	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	286,66	286,66						
SINAPI	86906 - ADAPTADA PARA TORNEIRA FECHAMENTO	15.21	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamaneto automático ou similar	ud	22,00	187,63	2,28	189,91	4.127,86	50,16	4.178,02	1.138,09	5.316,11
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,48	1,85						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,50	0,44						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,98	0,09						
COTAÇÃO			Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamaneto automático ou similar	ud	1,00	187,54	187,54						
SINAPI	86910	15.22	Torneira de pressão cromada para pia de parede, bica alta móvel - Referência Técnica: DECA ou similar. (copas)	ud	6,00	55,91	3,87	59,78	335,46	23,22	358,68	97,70	456,38
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	18,48	3,14						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,50	0,73						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,98	0,09						
SINAPI	INSUMO	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	UN	1,00	55,82	55,82						
SINAPI	86914	15.23	Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" - Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar	ud	2,00	21,27	3,50	24,77	42,54	7,00	49,54	13,49	63,03
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,48	2,77						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,50	0,73						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,98	0,09						
SINAPI	INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1,00	21,18	21,18						
composição própria		15.24	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais - em inox escovado 54 cm x 40 cmc (no lavatório PNE)	ud	9,00	390,36	32,98	423,34	3.513,24	296,82	3.810,06	1.037,86	4.847,92
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,00	18,48	18,48						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	H	1,00	14,50	14,50						
COTAÇÃO			Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cm	UN	1,00	390,36	390,36						
composição própria		15.25	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais - largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE)	ud	18,00	203,67	32,98	236,65	3.666,06	593,64	4.259,70	1.160,34	5.420,04
SINAPI	INSUMO	4750	Pedreiro	h	1,00	18,48	18,48						
SINAPI	INSUMO	6111	Servente	h	1,00	14,50	14,50						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
COTAÇÃO			Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em inóx escovado (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	ud	1,00	203,67	203,67						
composição própria	40729	15.26	Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência Técnica: Docol Salvágua cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	ud	9,00	551,27	26,26	577,53	4.961,43	236,34	5.197,77	1.415,87	6.613,64
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	15,07		10,55					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	18,48		15,71					
SINAPI	INSUMO	13	ESTOPA	KG	0,12	13,70	1,64						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,08	22,37	1,79						
SINAPI	INSUMO	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00	174,10	174,10						
COTAÇÃO			Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - Referência Técnica: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docol ou similar (pne)	UN	1,00	373,74	373,74						
SINAPI	40729	15.27	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - Referência Técnica: DECA ou similar	ud	4,00	177,53	26,26	203,79	710,12	105,04	815,16	222,05	1.037,21
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	15,07		10,55					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	18,48		15,71					
SINAPI	INSUMO	13	ESTOPA	KG	0,12	13,70	1,64						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,08	22,37	1,79						
SINAPI	INSUMO	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00	174,10	174,10						
			GUARITA										3.081,89
			PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO										1.066,74
SINAPI	89957	15.28	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	ud	2,00	18,04	81,46	99,50	36,08	162,92	199,00	54,21	253,21
SINAPI	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2,14	14,96	5,52	26,49					
SINAPI	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,18	6,45	1,68	5,94					
SINAPI	COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	12,00	6,97	5,03					
SINAPI	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,89	8,99	2,03	5,97					
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	9,35		20,01					
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU	M	2,14	9,28	1,84	18,02					
TCPO PINI	15152.8.29.1	15.29	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	ud	1,00	110,64	117,43	228,07	110,64	117,43	228,07	62,13	290,20
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50	15,07		52,75					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50	18,48		64,68					
SINAPI	INSUMO	7091	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1,00	13,34	13,34						
SINAPI	INSUMO	9836	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	6,00	10,83	64,98						
SINAPI	INSUMO	3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ud	1,00	18,24	18,24						
SINAPI	INSUMO	3520	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	2,00	7,04	14,08						
TCPO PINI	15152.8.29.2	15.30	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	ud	1,00	71,19	100,66	171,85	71,19	100,66	171,85	46,81	218,66
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	15,07		45,21					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	18,48		55,44					
SINAPI	INSUMO	9838	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6,00	7,05	42,30						
SINAPI	INSUMO	7097	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1,00	5,93	5,93						
SINAPI	INSUMO	3659	Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	ud	1,00	13,36	13,36						
SINAPI	INSUMO	3540	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud	2,00	4,80	9,60						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		15.31	Ponto de esgoto secundário , com tubo de PVC branco e conexões, Ø 75 mm - VENTILAÇÃO	ud	1,00	97,92	100,66	198,58	97,92	100,66	198,58	54,09	252,67
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,00	15,07		45,21					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	3,00	18,48		55,44					
SINAPI	INSUMO	9837	Tube PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	m	6,00	9,54		57,24					
SINAPI	INSUMO	11658	Tê 90º PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	ud	1,00	11,72		11,72					
SINAPI	INSUMO	3660	Junção 45º PBV de PVC branco com redução para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1,00	18,24		18,24					
SINAPI	INSUMO	3509	Joelho 90º PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 m m)	ud	2,00	5,36		10,72					
SINAPI		89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM , - com grelha branca - fornecimento e instalação	UD	1,00	33,82	7,05	40,87	33,82	7,05	40,87	11,13	52,00
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	15,07		3,16					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	18,48		3,88					
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	50,58	0,75						
SINAPI	INSUMO	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,45		1,45					
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,04	0,73	0,03						
SINAPI	INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	30,05	30,05						
SINAPI	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,03	18,52	0,56						
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	43,93	0,99						
			REGISTROS - GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO										103,05
SINAPI		73663	REGISTRO GAVETA 3/4" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	1,00	60,52	20,47	80,99	60,52	20,47	80,99	22,06	103,05
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	15,07		9,19					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	18,48		11,27					
SINAPI	INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	1,24	2,48						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,60	2,98	1,79						
SINAPI	INSUMO	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00	56,25	56,25						
			LOUÇAS										1.089,38
SINAPI		86932 86888	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento)	ud	1,00	304,78	20,80	325,58	304,78	20,80	325,58	88,69	414,27
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	18,48		14,42					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	14,50		6,38					
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	11,43	22,86						
SINAPI	INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	1,50	1,50						
SINAPI	INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	274,55	274,55						
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,15	39,98	5,87						
		15.35	Assento para Bacia de louça	ud	1,00	137,50	7,54	145,04	137,50	7,54	145,04	39,51	184,55
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,07		7,54					
COTAÇÃO	INSUMO		ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	UD	1,00	137,50	137,50						
SINAPI		86940 (EXCLUÍDO O MISTURADOR)	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	1,00	331,78	53,76	385,54	331,78	53,76	385,54	105,02	490,56
SINAPI	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	17,09	13,22	3,87					
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	104,65	98,35	6,30					
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	28,20	49,40	7,00					
SINAPI	COMPOSICAO	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	46 1,00	207,40	170,81	36,59					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
			METAIS											822,72
COMPOSIÇÃO O PRÓPRIA		15.37	Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	1,00	91,90	9,24	101,14	91,90	9,24	101,14	27,55		128,69
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50	18,48	9,24							
COTAÇÃO			Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	m	1,00	91,90	91,90							
composição própria		15.38	Saboneteira de plástico para sabonete líquido - uma por sanitário	ud	1,00	-	14,50	14,50	-	14,50	14,50	3,95		18,45
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	14,50	14,50							
COTAÇÃO			Saboneteira de plástico para sabonete líquido - uma por sanitário	m	1,00	-	-							
composição própria		15.39	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - uma por sanitário e copa	ud	1,00	-	14,50	14,50	-	14,50	14,50	3,95		18,45
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	14,50	14,50							
COTAÇÃO			Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - uma por sanitário e copa	m	1,00	-	-							
composição própria		15.40	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	ud	1,00	47,40	14,50	61,90	47,40	14,50	61,90	16,86		78,76
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	14,50	14,50							
COTAÇÃO			Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	pç	1,00	47,40	47,40							
SINAPI	74125/002	15.41	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisoté de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo.	m²	0,60	342,79	56,99	399,78	205,67	34,19	239,87	65,34		305,21
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	15,07	27,13							
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	16,59	29,86							
SINAPI	INSUMO	148	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO A BASE DE EMULSAO DE POLIMERO SINTETICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OU EQUIVALENTE	L	0,18	9,47	1,70							
SINAPI	INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG	1,54	17,20	26,49							
SINAPI	INSUMO	1344	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,44 X 1,22" M, E = 6 MM	UN	1,05	26,61	27,94							
SINAPI	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	286,66	286,66							
SINAPI	86906 - ADAPTADA PARA TORNEIRA FECHAMENTO	15.42	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	1,00	187,63	2,28	189,91	187,63	2,28	189,91	51,73		241,64
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,48	1,85							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,50	0,44							
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,98	0,09							
COTAÇÃO			Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	1,00	187,54	187,54							
SINAPI	86914	15.43	Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" - Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar	ud	1,00	21,27	3,50	24,77	21,27	3,50	24,77	6,75		31,52
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,48	2,77							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,50	0,73							
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	47	0,03	2,98	0,09						
SINAPI	INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1,00	21,18	21,18							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
			ALIMENTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA											24.256,41
			TUBOS - INCLUSIVE CONEXÕES											6.735,88
SINAPI	89403 adaptada	15.44	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	91,90	9,70	4,50	14,20	891,43	413,55	1.304,98	355,48	1.660,46	
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	15,07		2,02						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,48		2,48						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,05	0,73	0,03							
SINAPI	INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	9,11	9,67							
SINAPI	89402	15.45	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	105,20	2,52	3,79	6,31	265,10	398,71	663,81	180,82	844,63	
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	15,07		1,70						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,48		2,09						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,04	0,73	0,03							
SINAPI	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	2,35	2,49							
SINAPI	89403	15.46	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	136,50	5,38	4,50	9,88	734,37	614,25	1.348,62	367,36	1.715,98	
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	15,07		2,02						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,48		2,48						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,05	0,73	0,03							
SINAPI	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	5,04	5,35							
SINAPI	83486	15.47	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	ud	2,00	657,87	268,42	926,29	1.315,74	536,84	1.852,58	504,64	2.357,22	
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	15,07		120,57						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	18,48		147,85						
SINAPI	INSUMO	732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	1,00	657,87	657,87							
SINAPI	86914	15.48	Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" - Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar	ud	5,00	21,27	3,50	24,77	106,35	17,50	123,85	33,74	157,59	
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,48		2,77						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,50		0,73						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,98	0,09							
SINAPI	INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,00	21,18	21,18							
			REGISTROS DE ESFERA											998,81
TCPO	15110.8.5.6	15.49	Registro de esfera em PVC roscável, ø 2"	UD	8,00	30,99	8,39	39,38	247,92	67,12	315,04	85,82	400,86	
SINAPI	COMPOSICAO	88248	Ajudante de ENCANADOR com encargos complementares	H	0,25	15,07		3,77						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR com encargos complementares	H	0,25	18,48		4,62						
SINAPI	INSUMO	3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	2,82	10,99	30,99							
TCPO	INSUMO		Registro de PVC de esfera roscável Ø 2"	UD	1,02									
TCPO	15110.8.5.3	15.50	Registro de esfera em PVC roscável, ø 1"	UD	8,00	16,49	8,39	24,88	131,92	67,12	199,04	54,22	253,26	
SINAPI	COMPOSICAO	88248	Ajudante de ENCANADOR com encargos complementares	H	0,25	15,07		3,77						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR com encargos complementares	H	0,25	18,48		4,62						
SINAPI	INSUMO	3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	1,50	10,99	16,49							
TCPO	INSUMO		Registro de PVC de esfera roscável Ø 2"	UD	1,02									
SINAPI	90371	15.51	Registro de esfera em PVC roscável, ø 3/4"	UD	14,00	12,64	6,71	19,35	176,96	93,94	270,90	73,79	344,69	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	Ajudante de ENCANADOR com encargos complementares	H	0,20	15,07		3,01					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR com encargos complementares	H	0,20	18,48		3,70					
SINAPI	INSUMO	3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	0,01	10,99	0,14						
TCPO	INSUMO	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UD	1,00	12,50	12,50						
RESERVATÓRIOS													16.521,72
composição própria		15,52	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO , 10.000 litros - inclusive acessórios - Fortlev ou similar	UD	3,00	3.552,84	775,39	4.328,23	10.658,52	2.326,17	12.984,69	3.537,03	16.521,72
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR com encargos complementares	h	23,11	18,48		427,10					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	Ajudante de ENCANADOR com encargos complementares	h	23,11	15,07		348,29					
SINAPI	INSUMO	10498	Massa de vidraceiro	kg	0,10	6,35	0,64						
SINAPI	INSUMO	37106	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO , 10.000 litros - inclusive acessórios - Fortlev ou similar	ud	1,00	3.389,45	3.389,45						
SINAPI	INSUMO	95	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d' água Ø 20 mm x 1/2"	ud	2,00	7,71	15,42						
SINAPI	INSUMO	96	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d' água Ø 25 mm x 3/4"	ud	2,00	9,98	19,96						
SINAPI	INSUMO	99	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d' água Ø 50 mm x 1 1/2"	ud	4,00	23,52	94,08						
SINAPI	INSUMO	3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	m	3,03	10,99	33,30						
REDE DE DRENAGEM - CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS													58.883,21
TUBOS DE CONCRETO													32.113,81
SINAPI	83675	15,53	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 150/200 MM PARA DRENAGEM - fornecimento e instalação - inclusive escavação manual	M	188,25	15,58	57,89	73,47	2.932,94	10.897,79	13.830,73	3.767,49	17.598,22
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	18,48		2,98					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,79	14,50		54,91					
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,00	56,50	0,03						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,23	0,50	0,11						
SINAPI	INSUMO	7778	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00	15,44	15,44						
SINAPI	83676	15,54	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 250/300 mm PARA DRENAGEM - fornecimento e instalação - inclusive escavação manual	M	125,75	18,88	71,84	90,72	2.374,16	9.033,88	11.408,04	3.107,55	14.515,59
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	18,48		4,07					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,67	14,50		67,78					
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	56,50	0,06						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,45	0,50	0,23						
SINAPI	INSUMO	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00	18,60	18,60						
TUBOS PVC - PRUMADAS													8.888,27
SINAPI	89849	15,55	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150 mm - SÉRIE N - inclusive conexões - fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação	M	168,00	29,17	12,41	41,58	4.900,56	2.084,88	6.985,44	1.902,83	8.888,27
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	15,07		5,58					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	18,48		6,84					
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02	50,58	0,87						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,12	0,73	0,09						
SINAPI	INSUMO	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	25,69	26,97						
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	43,93	1,24						
CAIXAS													11.627,46
SINAPI	72289	15,56	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	14,00	97,48	226,60	324,08	1.364,72	3.172,40	4.537,12	1.235,91	5.773,03
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,63	18,48		67,09					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,00	14,50		159,51					
SINAPI	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	2,50	2,98	7,45						
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,25	56,50	14,13						
SINAPI	INSUMO	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	49	1,78	24,09	42,88					
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,13	38,00	4,94						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	88503	15.64	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 litros - inclusive acessórios	UD	2,00	455,57	258,35	713,92	911,14	516,70	1.427,84	388,94	1.816,78
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	15,07		116,05					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	18,48		142,30					
SINAPI	INSUMO	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	6,72	6,72						
SINAPI	INSUMO	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00	11,35	22,70						
SINAPI	INSUMO	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	12,68	12,68						
SINAPI	INSUMO	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40	5,60	2,24						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30	2,98	0,89						
SINAPI	INSUMO	3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1,00	1,77	1,77						
SINAPI	INSUMO	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	2,84	2,84						
SINAPI	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50	2,35	3,53						
SINAPI	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00	5,04	10,08						
SINAPI	INSUMO	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	20,13	20,13						
SINAPI	INSUMO	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2" COM BALAO PLASTICO	UN	1,00	27,79	27,79						
SINAPI	INSUMO	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	344,20	344,20						
			REDE DE COLETA ESGOTO SANITÁRIO										12.630,24
			TUBOS PVC - INCLUSIVE CONEXÕES										5.344,65
SINAPI	89800	15.65	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100mm - fornecimento e instalação	M	185,00	12,84	5,37	18,21	2.375,40	993,45	3.368,85	917,67	4.286,52
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	15,07		2,41					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	18,48		2,96					
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	50,58	0,59						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,05	0,73	0,04						
SINAPI	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	10,83	11,37						
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	43,93	0,84						
SINAPI	89849	15.66	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150 mm - SÉRIE N - inclusive conexões - fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação	M	20,00	29,17	12,41	41,58	583,40	248,20	831,60	226,53	1.058,13
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	15,07		5,58					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	18,48		6,84					
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02	50,58	0,87						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,12	0,73	0,09						
SINAPI	INSUMO	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	25,69	26,97						
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	43,93	1,24						
			CAIXAS										7.285,58
SINAPI	74051/2	15.67	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO - com tampa - fornecimento e instalação	UD	5,00	64,48	65,96	130,44	322,40	329,80	652,20	177,66	829,86
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,48		36,96					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,50		29,00					
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80	0,50	0,40						
SINAPI	INSUMO	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,00	64,08	64,08						
SINAPI	74104/1	15.68	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60 X 60 X 60 cm - revestida internamente - com fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	12,00	45,37	80,86	126,23	544,44	970,32	1.514,76	412,62	1.927,38
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90	18,48		35,11					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	14,50		23,93					
SINAPI	COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,02	317,78	4,14	1,58					
SINAPI	COMPOSICAO	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	19,59	12,98	6,61					
SINAPI	COMPOSICAO	73965/10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,22	50,75		10,96					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,02	289,91	4,80	1,81						
SINAPI	COMPOSICAO	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,02	299,11	4,08	0,86						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80	0,50	0,40							
SINAPI	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,89	0,25	18,97							
SINAPI	6171	15,69	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UD	12,00		13,19	6,61	19,80	158,28	79,32	237,60	64,72	302,32
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,46		1,85						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,46		1,85						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,50		2,90						
SINAPI	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,01	1,00	-	0,01						
SINAPI	INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44	3,10	4,46							
SINAPI	INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,03	15,20	0,44							
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,02	56,75	0,91							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54	0,50	2,77							
SINAPI	INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,50	1,38	3,45							
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02	38,00	0,57							
SINAPI	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08	7,37	0,59							
SINAPI	72289	15,70	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa - escavação e confecção	UD	8,00	97,48	226,60	324,08	779,84	1.812,80	2.592,64	706,24	3.298,88	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,63	18,48	67,09							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,00	14,50	159,51							
SINAPI	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	2,50	2,98	7,45							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,25	56,50	14,13							
SINAPI	INSUMO	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	1,78	24,09	42,88							
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,13	38,00	4,94							
SINAPI	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	72,00	0,39	28,08							
SINAPI	72290	15,71	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa - escavação e confecção	UD	2,00	114,54	249,79	364,33	229,08	499,58	728,66	198,49	927,15	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,10	18,48	75,77							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	14,50	174,01							
SINAPI	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	3,30	2,98	9,83							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,30	56,50	16,67							
SINAPI	INSUMO	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	2,11	24,09	50,83							
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,16	38,00	6,00							
SINAPI	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	80,00	0,39	31,20							
		16	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO (PLANILHA ANEXA)											

		17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS										41.841,17
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		17.1	Instalação de tubulação para alimentação de hidrantes em ferro galvanizado 2 1/2", ligando o hidrante de recalque aos hidrantes internos.	M	155,07	35,41	33,55	68,96	5.491,03	5.202,60	10.693,63	2.912,94	13.606,57
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	18,48	18,48						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	15,07	15,07						
SINAPI	INSUMO	21131	Tubulação para alimentação de hidrantes em ferro galvanizado 21/2"	m	1,00	35,41	35,41						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		17.2	Instalação de conexões para alimentação de hidrantes em ferro galvanizado 2 1/2", no entorno e nas prumadas, ligando toda rede.	UN	52 1,00	4.519,92	335,52	4.855,44	4.519,92	335,52	4.855,44	1.322,62	6.178,06

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)				
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	18,48		184,81							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	15,07		150,71							
SINAPI	INSUMO	6299	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2 1/2"	ud	8,00			556,32							
SINAPI	INSUMO	1791	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2 1/2"	ud	36,00	110,10		3.963,60							
SINAPI	72284	17.3	Hidrantes SIMPLES - Abriço para hidrante, 90X60X17 cm, com registro globo angular 45º 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 20 m, redução 2.1/2X1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - Fornecimento e instalação.	UD	5,00			932,44	131,93	1.064,37	4.662,20	659,65	5.321,85	1.449,67	6.771,52
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	18,48		73,92							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	14,50		58,00							
SINAPI	INSUMO	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00			190,76							
SINAPI	INSUMO	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	84,78		84,78							
SINAPI	INSUMO	10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	69,37		69,37							
SINAPI	INSUMO	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR DE LATAO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO	UN	1,00	193,53		193,53							
SINAPI	INSUMO	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,00	138,23		138,23							
SINAPI	INSUMO	21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,00	255,77		255,77							
SINAPI	Composição própria	17.4	Hidrantes Recalque	UD	1,00			924,61	354,56	1.279,17	924,61	354,56	1.279,17	348,45	1.627,62
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	18,48		73,92							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	15,07		60,28							
SINAPI	INSUMO	10904	VALVULA GLOBO ANGULAR 45º Ø 65mm ROSQUEÁVEL	ud	1,00	193,53		193,53							
SINAPI	INSUMO	3913	MEIA LUVA ROSCADA PADRAO BSP, PARA SOLDA	ud	1,00	40,23		40,23							
SINAPI	INSUMO	4208	NIPLE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO	ud	1,00	31,66		31,66							
SINAPI	INSUMO	10905	TAMPÃO BASCULANTE EM FERRO FUNDIDO OU CHAPA XADREZ	ud	1,00	101,37		101,37							
SINAPI	INSUMO	10405	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL	ud	1,00	352,50		352,50							
SINAPI	INSUMO	20973	ADAPTADOR STORZ PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA, Ø65mm.	ud	1,00	118,52		118,52							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	83449	CAIXA COM BASE EM CONCRETO, LATERAL EM ALVENARIA E FUNDO EM BRITA	ud	1,00	307,15		86,80	220,35						
TCPO	13003000008	17.5	Bombas centrifugas para hidrantes	UD	2,00			3.776,27	268,42	4.044,69	7.552,54	536,84	8.089,38	2.203,55	10.292,93
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	18,48		147,85							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	15,07		120,57							
TCPO	BDI DIFERENCIADO		Conjunto motor-bomba - centrífuga trifásico para recalque de água 10 HP / altura manométrica: 60 m / vazão: 30,6 m³/h	ud	1,00	3.776,27		3.776,27							
SINAPI	83635	17.6	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	7,00			123,50	16,49	139,99	864,50	115,43	979,93	266,93	1.246,86
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,48		9,24							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,50		7,25							
SINAPI	INSUMO	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00	123,50		123,50							
SINAPI	73775/2	17.7	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UD	6,00			108,06	16,49	124,55	648,36	98,94	747,30	203,56	950,86
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,48		9,24							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,50		7,25							
SINAPI	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,00	108,06		108,06							
SINAPI	72554	17.8	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	1,00			370,82	9,89	380,71	370,82	9,89	380,71	103,71	484,42
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,48		5,54							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,50		4,35							
SINAPI	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIÁMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00	0,32		0,32							
SINAPI	INSUMO	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00	370,50		370,50							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	17.9	Instalação de placas de sinalização - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT	UN	65,00	-	8,25	8,25	-	536,25	536,25	146,07	682,32
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	18,48	4,62						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	14,50	3,63						
		18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS										422.926,66
			SERVIÇOS INTERNOS AO TERRENO										419.581,74
			PAISAGISMO										13.788,92
SINAPI	85180	18.1	PLANTIO DE GRAMA Esmeralda em leivas ou rolo - inclusive preparo do substrato	m²	870,00	4,05	2,96	7,01	3.523,50	2.575,20	6.098,70	1.661,29	7.759,99
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,50	1,45						
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	15,14	1,51						
SINAPI	INSUMO	159	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3	0,01	52,94	0,26						
SINAPI	INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00	3,65	3,65						
SINAPI	INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,10	1,24	0,12						
SINAPI	INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,15	0,05	0,01						
SINAPI	73967/1	18.2	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	ud	20,00	55,40	20,59	75,99	1.108,00	411,80	1.519,80	413,99	1.933,79
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	14,50	17,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,14	3,48						
SINAPI	INSUMO	159	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3	0,05	52,94	2,65						
SINAPI	INSUMO	348	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ARBUSTO REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 1M	UN	1,00	25,00	25,00						
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,01	56,50	0,36						
SINAPI	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,21	128,57	26,36						
SINAPI	INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80	1,24	0,99						
SINAPI	INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80	0,05	0,04						
SINAPI	73967/2	18.3	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	ud	34,00	74,07	20,59	94,66	2.518,38	700,06	3.218,44	876,70	4.095,14
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	14,50	17,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,14	3,48						
SINAPI	INSUMO	159	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3	0,05	52,94	2,65						
SINAPI	INSUMO	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OIT/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "2" M	UN	1,00	43,67	43,67						
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,01	56,50	0,36						
SINAPI	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,21	128,57	26,36						
SINAPI	INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80	1,24	0,99						
SINAPI	INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80	0,05	0,04						
			ESTACIONAMENTO INTERNO E ACESSOS DE VEÍCULOS										135.050,82
SINAPI	73766/001	18.4	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, inclusive compactação - 8cm	m³	136,00	54,30	28,85	83,15	7.384,80	3.923,60	11.308,40	3.080,41	14.388,81
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	14,50	10,73						
SINAPI	COMPOSICAO	89219	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO	CHP	0,11	13,52	1,50						
SINAPI	COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	149,68	4,94						
SINAPI	COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	53,09	0,20						
SINAPI	COMPOSICAO	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,11	103,45	11,48						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,60	38,00	22,80						
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,60	38,00	22,80						
SINAPI	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	54	0,24	36,27	8,70					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
TCPO	30.005.000029.	18.5	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPa - assentados sobre coxim de areia - cinza e vermelho para demarcação das vagas	m²	1700,00	41,48	11,60	53,08	70.516,00	19.720,00	90.236,00	24.580,29	114.816,29
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,25	17,39		4,35					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	14,50		7,25					
SINAPI	INSUMO	366	Areia fina lavada	m²	0,01	55,00	0,30						
SINAPI	INSUMO	370	Areia média lavada	m²	0,05	56,50	3,05						
TCPO	INSUMO	30.005.000029.	Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	ud	50,00	0,76	38,00						
SINAPI	INSUMO	1453	Compactador placa vibratória 10 HP 7,5 kW, 5624 kgf, peso 440 kg	h prod	0,03	4,18	0,13						
SINAPI	73763/005	18.6	MEIO-FIO DE CONCRETO 15 MPA , 30 cm base X 26 cm altura, moldado "in loco" com extrusora, incluindo escavações e reaterro.	M	235,00	14,12	5,43	19,55	3.318,20	1.276,05	4.594,25	1.251,47	5.845,72
SINAPI	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	15,99		0,82					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	18,48		1,66					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,50		2,76					
SINAPI	COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,01	11,57		0,07					
SINAPI	COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,04	3,25		0,12					
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,43	0,50	0,72						
SINAPI	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00	36,27	0,14						
SINAPI	INSUMO	11146	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 15823)	M3	0,06	236,84	13,26						
			ESCADA DE ACESSO AO ESTACIONAMENTO										1.690,80
SINAPI	87499	18.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2	8,05	12,50	69,99	82,49	100,63	563,42	664,04	180,89	844,93
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,72	18,48		50,27					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	14,50		19,72					
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	290,74							
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	37,24	0,27	10,05						
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 a 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) "50 X 12" CM	M	1,09	1,71	1,86						
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01	44,29	0,58						
SINAPI	74164/004	18.8	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apoiada manualmente com mão até 30 Kg	M3	0,20	39,90	37,71	77,61	7,98	7,54	15,52	4,23	19,75
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,50		29,00					
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	38,00		39,90					
SINAPI	74115/1	18.9	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:5:6)	M³	0,64	157,26	181,97	339,23	100,88	116,73	217,62	59,28	276,89
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,48		36,96					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	14,50		145,01					
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,43	56,75	24,23						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00	0,50	94,50						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	38,00	19,27						
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	38,00	19,27						
SINAPI	73994/001	18.10	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	14,11	4,56	0,95	5,51	64,36	13,41	77,76	21,18	98,95
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	18,46		0,37					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,50		0,58					
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	7,70	0,08						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	7154	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,03	4,35	4,48							
SINAPI	74072/2	18.11	CORRIMA O EM TUBO AÇO GALVANIZADO - 2 1/2" - fixado à alvenaria com braçadeira - acabamento em fundo para galvanizado e pintura em esmalte sintético	M	3,60		50,43	47,87	98,30	181,55	172,33	353,88	96,40	450,28
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	14,50		47,85						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,00	371,58	1,11	0,02						
SINAPI	INSUMO	397	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,00		1,35	2,70						
SINAPI	INSUMO	7701	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	1,00	46,62	46,62							
RAMPA DE ACESSO AO ESTACIONAMENTO														
SINAPI	87499	18.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	20,00		12,50	69,99	82,49	250,00	1.399,80	1.649,80	449,41	2.099,21
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,72	18,48		50,27						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	14,50		19,72						
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	290,74								
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 Furos, de 9 x 14 x 19 cm	UD	37,24	0,27	10,05							
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,09	1,71	1,86							
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01	44,29	0,58							
SINAPI	74164/004	18.13	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apiloada manualmente com mao até 30 Kg	M3	1,00		39,90	29,00	68,90	39,90	29,00	68,90	18,77	87,67
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,50		29,00						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	38,00	39,90	-						
SINAPI	74115/1	18.14	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6)	M²	3,00		157,26	181,97	339,23	471,78	545,91	1.017,69	277,22	1.294,91
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,48		36,96						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	14,50		145,01						
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,43	56,75	24,23							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00	0,50	94,50							
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	38,00	19,27							
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	38,00	19,27							
SINAPI	73994/001	18.15	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-138 (AÇO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	44,00		4,56	0,95	5,51	200,64	41,80	242,44	66,04	308,48
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	18,46		0,37						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,50		0,58						
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	7,70	0,08							
SINAPI	INSUMO	7154	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,03	4,35	4,48							
SINAPI	74072/2	18.16	CORRIMA O EM TUBO AÇO GALVANIZADO - 2 1/2" - fixado à alvenaria com braçadeira - acabamento em fundo para galvanizado e pintura em esmalte sintético	M	30,00		50,43	47,85	98,28	1.512,90	1.435,50	2.948,40	803,14	3.751,54
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	14,50		47,85						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,00	371,58	1,11	-						
SINAPI	INSUMO	397	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,00		1,35	2,70						
SINAPI	INSUMO	7701	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	1,00	46,62	46,62							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			CALÇADAS										45.706,91
	30.005.000029.	18.17	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPa - assentados sobre coxim de areia	m²	666,00	41,48	11,60	53,08	27.625,68	7.725,60	35.351,28	9.629,69	44.980,97
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,25	17,39		4,35					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	14,50		7,25					
SINAPI	INSUMO	366	Areia fina lavada	m²	0,01	55,00	0,30						
SINAPI	INSUMO	370	Areia média lavada	m²	0,05	56,50	3,05						
TCPO	INSUMO	30.005.000029.	Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	ud	50,00	0,76	38,00						
SINAPI	INSUMO	1453	Compactador placa vibratória 10 HP 7,5 kW, 5624 kgf. peso 440 kg	h prod	0,03	4,18	0,13						
TCPO	22013000005	18.18	Placa cimentícia podotátil 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional ou de alerta, assentada com argamassa de cimento e areia	m²	5,76	81,11	17,94	99,05	467,19	103,33	570,53	155,41	725,94
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	18,48		9,24					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	14,50		8,70					
SINAPI	INSUMO	366	Areia fina lavada	m³	0,01	55,00	0,55						
SINAPI	INSUMO	1379	Cimento CP-32	kg	7,50	0,50	3,75						
TCPO	INSUMO	22.013.000.005	Placa cimentícia podotátil 40 x 40 x 3,5 cm	M²	1,05	73,15	76,81						
			VIGOTE DE TRAVAMENTO DAS CALÇADAS										2.501,29
SINAPI	5651	18.19	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2	42,20	9,53	20,01	29,54	402,17	844,42	1.246,59	339,57	1.586,16
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,07		3,39					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,46		16,62					
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	5,24	0,52						
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA	M	0,28	4,36	1,20						
SINAPI	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NÃO APARELHADA	M	0,24	1,38	0,33						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09						
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,79	8,07	6,39						
SINAPI	74138/1	18.20	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,53	227,61	56,44	284,05	576,31	142,91	719,21	195,91	915,13
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,46		11,08					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,46		11,08					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,48		11,09					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	14,50		23,20					
SINAPI	INSUMO	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,05	216,48	227,30						
SINAPI	INSUMO	10485	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,30	1,01	0,30						
			HALL E ESCADA - ACESSO AO IMÓVEL										3.348,17
SINAPI	87499	18.21	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	12,00	12,50	69,99	82,49	150,00	839,88	989,88	269,64	1.259,52
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,72	18,48		50,27					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	14,50		19,72					
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	290,74							
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	37,24	0,27	10,05						
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 a 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 50 X 12" CM	M	1,09	1,71	1,86						
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	57	0,01	44,29	0,58					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	74164/004	18.22	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apiloada manualmente com mao até 30 Kg	M3	0,80	39,90	29,00	68,90	31,92	23,20	55,12	15,01	70,13
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,50	29,00						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	38,00	39,90						
SINAPI	74115/1	18.23	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6)	M³	0,49	157,26	181,97	339,23	77,65	89,85	167,49	45,63	213,12
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,48	36,96						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	14,50	145,01						
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,43	56,75	24,23						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00	0,50	94,50						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	38,00	19,27						
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	38,00	19,27						
SINAPI	73994/001	18.24	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	43,45	4,56	0,95	5,51	198,13	41,28	239,41	65,22	304,62
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	18,46	0,37						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,50	0,58						
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	7,70	0,08						
SINAPI	INSUMO	7154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,03	4,35	4,48						
SINAPI	74072/2	18.25	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO - 2 1/2" - fixado à alvenaria com braçadeira - acabamento em fundo para galvanizado e pintura em esmalte sintético	M	12,00	50,06	48,23	98,29	600,72	578,76	1.179,48	321,29	1.500,77
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	14,50	47,85						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,00	371,58	0,74	0,37					
SINAPI	INSUMO	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,00	1,35	2,70						
SINAPI	INSUMO	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	1,00	46,62	46,62						
			GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO										127.453,02
SINAPI	73965/10	18.26	ESCAVACAO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - fundações do prédio principal, arquivo e fechamentos do terreno	M3	14,30	-	183,32	183,32	-	2.621,48	2.621,48	714,09	3.335,57
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	14,50	50,75						
SINAPI	73964/004	18.27	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - entre baldrames	M3	8,68	-	89,06	89,06	-	772,60	772,60	210,46	983,05
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	14,50	43,50						
SINAPI	74156/001	18.28	Estaca moldada "in-loco", concreto controle tipo "C", fck=20 MPa, Ø 25 cm	m	144,00	15,26	40,94	56,20	2.197,44	5.895,36	8.092,80	2.204,48	10.297,28
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,48	4,62						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,50	30,45						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,46	1,48						
SINAPI	COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPa, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,05	317,78	11,50	4,39					
SINAPI	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,98	3,68	3,61						
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	7,70	0,15						
SINAPI	72820	18.29	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	72,00	-	40,87	40,87	-	2.942,64	2.942,64	801,58	3.744,22
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,48	4,62						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	14,50	36,25						
SINAPI	5651	18.30	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	58 90,00	9,53	20,01	29,54	857,70	1.800,90	2.658,60	724,20	3.382,80

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,07		3,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,46		16,62						
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	5,24	0,52							
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA	M	0,28	4,36	1,20							
SINAPI	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,38	0,33							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09							
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	8,07	6,39							
SINAPI	74138/3	18.32	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,63	292,26	29,00	321,26	1.643,96	163,13	1.807,09	492,25	2.299,34	
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,46		3,34						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,48		13,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,50		11,83						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07		3,86							
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11		1,49	0,17						
SINAPI	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11	263,30	292,26							
SINAPI	73990/1	18.32	ARMAÇÃO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	5,63	290,29	163,90	454,19	1.632,88	921,94	2.554,82	695,93	3.250,75	
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,32	96,14	108,90						
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,53	194,15	55,00						
SINAPI	85096	18.33	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM - altura 2,00m - montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - perfis intermediários 20x30 (espessura da chapa 1,11) - acabamento com fundo zarcão - fornecimento e instalação	M²	286,00		197,73	38,22	235,95	56.550,78	10.930,92	67.481,70	18.382,02	85.863,72
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,48		7,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	17,71		13,28						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	14,50		16,68						
SINAPI	COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00	517,21	1,05	0,50						
SINAPI	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	408,70	0,86	0,37						
SINAPI	INSUMO	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	9,90	19,78	195,82							
composição própria		18.34	PORTÃO DE CORRER EM METALON - 4,5x2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfis 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - inclusive trilhos e motorpara automação TIZAÇÃO 1/3 HP - para portão 800kg - com 02 controles - instalado	UD	2,00		2.755,89	579,10	3.334,99	5.511,78	1.158,20	6.669,98	1.816,90	8.486,88
SINAPI	composição	85096	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM - altura 2,00m - montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - perfis intermediários 20x30 (espessura da chapa 1,11) - acabamento com fundo zarcão - fornecimento e instalação	m²	11,70	235,95	2.313,44	447,17						
COTAÇÃO			KIT DESLIZANTE KIT DZ4 SK TURBO	ud	1,00	442,45	442,45							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	18,48		73,92						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	14,50		58,00						
composição própria		18.35	PORTÃO DE CORRER EM METALON - 3,0,0x2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfis 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - inclusive trilhos e motorpara automação TIZAÇÃO 1/3 HP - para portão 800kg - com 02 controles - instalado	UD	2,00		1.984,74	298,12	2.282,86	3.969,48	596,24	4.565,72	1.243,70	5.809,42
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	18,48		73,92						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	14,50		58,00						
SINAPI	composição	85096	PORTÃO DE CORRER EM METALON - 3,0,0x2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfis 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - inclusive trilhos e motorpara automação TIZAÇÃO 1/3 HP - para portão 800kg - com 02 controles - instalado	m²	7,80	235,95	1.542,29	298,12						
COTAÇÃO			KIT DESLIZANTE KIT DZ4 SK TURBO	ud	1,00	442,45	442,45							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	92464	18.43	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - PILARES E VIGAS AMARRAÇÃO	M2	87,12	9,98	36,55	46,53	869,46	3.184,24	4.053,69	1.104,23	5.157,92
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	15,07	3,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	18,46	25,79						
SINAPI	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,25	46,85	4,63	6,90					
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	5,24	0,52						
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,30	4,36	1,29						
SINAPI	INSUMO	10749	ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO (LOCACAO)	MÊS	0,13	5,04	0,63						
SINAPI	INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,09	0,99	0,09						
SINAPI	INSUMO	40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,33	7,55	2,49						
SINAPI	INSUMO	40606	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,13	1,39	0,17						
SINAPI	INSUMO	40625	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,07	2,13	0,14						
SINAPI	74138/3	18.44	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO - PILARES E VIGAS DE AMARRAÇÃO	M3	5,27	292,26	29,00	321,26	1.541,38	152,95	1.694,33	461,53	2.155,86
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,46	3,34						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,48	13,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,50	11,83						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,86	0,26						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11	1,49	0,17						
SINAPI	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11	263,30	292,26						
SINAPI	73990/1	18.45	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO - PILARES E VIGAS DE AMARRAÇÃO	m³	5,27	290,29	163,90	454,19	1.530,99	864,41	2.395,40	652,51	3.047,90
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,32	96,14	108,90					
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,53	194,15	55,00					
SINAPI	87499	18.46	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	270,40	12,50	69,99	82,49	3.380,00	18.925,30	22.305,30	6.075,96	28.381,26
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,72	18,48	50,27						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	14,50	19,72						
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	290,74							
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	37,24	0,27	10,05						
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 12* CM	M	1,09	1,71	1,86						
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	61	0,01	44,29	0,58					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	87905	18.47	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 -Muro	M2	540,80	1,10	4,98	6,08	594,88	2.693,18	3.288,06	895,67	4.183,73
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,48		3,38					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	14,50		1,32					
SINAPI	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00	329,38	1,10	0,28					
SINAPI	87534	18.48	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm. - APLICADO SOMENTE NA FACE INTERNA DOS MUROS	M2	540,80	8,00	15,95	23,95	4.326,40	8.625,76	12.952,16	3.528,17	16.480,33
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	18,48		7,58					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,50		2,18					
SINAPI	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,04	377,62	8,00	6,20					
			SERVIÇOS EXTERNOS AO TERRENO - PASSEIO										3.344,92
			CALÇADAS										3.344,92
SINAPI	73801/1	18.49	DEMOLIÇÃO DE PISO ALTA RESISTÊNCIA - calçadas existentes nos acesso de pedestres e de veículos	m³	4,50	-	21,75	21,75	-	97,88	97,88	26,66	124,54
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	14,50		21,75					
SINAPI	74164/004	18.50	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apiloada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm	m³	2,25	39,90	29,00	68,90	89,78	65,25	155,03	42,23	197,25
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,50		29,00					
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	38,00	39,90						
SINAPI	83534	18.51	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) - 8cm espessura -PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M²	4,50	157,26	181,97	339,23	707,67	818,87	1.526,54	415,83	1.942,36
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,48		36,96					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	14,50		145,01					
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,43	56,75	24,23						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00	0,50	94,50						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	38,00	19,27						
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	38,00	19,27						
SINAPI	73994/001	18.52	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	99,00	4,56	0,95	5,51	451,44	94,05	545,49	148,59	694,08
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	18,46		0,37					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,50		0,58					
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	7,70	0,08						
SINAPI	INSUMO	7154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,03	4,35	4,48						
SINAPI	73763/005	18.53	GUIA REBAIXADA DE CONCRETO 15 MPA, moldado "in loco" com extrusora, incluindo escavações e reaterro.	M	15,00	14,12	6,14	20,26	211,80	92,10	303,90	82,78	386,68
SINAPI	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	15,99		0,82					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62	0,09	18,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,50		2,76					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,01	11,57		0,07						
SINAPI	COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,04	3,25		0,12						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,43	0,50	0,72	0,72						
SINAPI	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00	36,27	0,14							
SINAPI	INSUMO	11146	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	0,06	236,84	13,26							
		19	PINTURAS											197.554,52
			EXTERNAS											23.965,32
			<i>PINTURA EM MUROS E ARRIMOS</i>											10.540,00
SINAPI	88489	19.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	772,00	6,28	4,45	10,73	4.848,16	3.435,40	8.283,56	2.256,44	10.540,00	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	18,46	3,45							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,50	1,00							
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	19,02	6,28							
			<i>PINTURA EM GRADIL DE FECHAMENTO E PORTÕES</i>											11.346,60
SINAPI	74145/1	19.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revólver de ar-comprimido - aplicado no GRADIL DE FECHAMENTO e no PORTÃO DE CORRER	M²	572,00	10,12	5,47	15,59	5.788,64	3.128,84	8.917,48	2.429,12	11.346,60	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	18,46	3,88							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,50	1,60							
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	3,07	1,69							
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	26,97	1,19							
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	24,41	4,30							
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	22,37	2,95							
			<i>PINTURA EM PISO</i>											2.078,72
SINAPI	41595 adaptada para pintura de	19.3	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO - PINTURA UNIVERSAL E DEMARCAÇÃO VARA PNE E NUMERAÇÃO DAS VAGAS	M	60,00	0,51	9,10	9,61	30,60	546,00	576,60	157,07	733,67	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,46	1,85							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,50	7,25							
SINAPI	INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	12,69	0,38							
SINAPI	INSUMO	12815	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN	0,02	6,45	0,13							
SINAPI	41595	19.4	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, 5 cm de largura -faixa de pedestres	M	110,00	0,51	9,10	9,61	56,10	1.001,00	1.057,10	287,95	1.345,05	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,46	1,85							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,50	7,25							
SINAPI	INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	12,69	0,38							
SINAPI	INSUMO	12815	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN	0,02	6,45	0,13							
			FÓRUM											170.672,92
			<i>PINTURA EM PAREDES INTERNAS</i>											86.771,66

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	88497	19.5	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	3060,83	4,14	7,41	11,55	12.671,83	22.680,74	35.352,57	9.630,04	44.982,62
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	18,46	5,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,50	1,65						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,73	0,04						
SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,05	83,75	4,10						
SINAPI	88489	19.6	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	3060,83	6,28	4,45	10,73	19.222,01	13.620,69	32.842,70	8.946,35	41.789,05
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	18,46	3,45						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,50	1,00						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	19,02	6,28						
			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS										42.554,26
SINAPI	73978/001	19.7	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE - APLICADO NA FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS	M2	532,22	6,79	9,89	16,68	3.613,77	5.263,66	8.877,43	2.418,21	11.295,64
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,46	5,54						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,50	4,35						
SINAPI	INSUMO	10483	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,29	23,41	6,79						
SINAPI	88431	19.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES - nas cores SWB 1777 NOTURNE BLUE E SWB 1151 DORIC WHITE. Referência Técnica: SHERWIN WILLIAMS ou equivalente técnico.	M2	1360,28	11,36	6,70	18,06	15.452,78	9.113,88	24.566,66	6.691,96	31.258,61
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,46	5,59						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	14,50	1,10						
SINAPI	INSUMO	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,94	5,86	11,36						
			PINTURA EM PORTAS DE MADEIRA										9.171,85
SINAPI	73739/1	19.9	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão	M2	496,44	4,24	10,28	14,52	2.104,91	5.103,40	7.208,31	1.963,54	9.171,85
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,46	7,38						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,50	2,90						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40	0,73	0,29						
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	10,03	0,40						
SINAPI	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,16	22,18	3,55						
			PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA										32.175,15
SINAPI	74145/1	19.10	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revólver de ar-comprimido - APLICADO NA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	M²	1622,00	10,12	5,47	15,59	16.414,64	8.872,34	25.286,98	6.888,17	32.175,15
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	18,46	3,88						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,50	1,60						
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	3,07	1,69						
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	26,97	1,19						
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	24,41	4,30						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	22,37	2,95						
			GUARITA										2.916,28
			PINTURA EM PAREDES INTERNAS										949,13

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/ PR
ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: SINAPI 05/2016
DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	88497	19.11	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	33,48	4,14	7,41	11,55	138,61	248,09	386,69	105,34	492,03
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	18,46	5,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,50	1,65						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,73	0,04						
SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,05	83,75	4,10						
SINAPI	88489	19.12	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	33,48	6,28	4,45	10,73	210,25	148,99	359,24	97,86	457,10
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	18,46	3,45						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,50	1,00						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	19,02	6,28						
			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS										723,86
SINAPI	88431	19.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES - nas cores SWB 1777 NOTURNE BLUE E SWB 1151 DORIC WHITE. Referência Técnica: SHERWIN WILLIAMS ou equivalente técnico.	M2	31,50	11,36	6,70	18,06	357,84	211,05	568,89	154,97	723,86
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,46	5,59						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	14,50	1,10						
SINAPI	INSUMO	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,94	5,86	11,36						
			PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										108,63
SINAPI	73739/1	19.14	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão	M2	5,88	4,24	10,28	14,52	24,93	60,45	85,38	23,26	108,63
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,46	7,38						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,50	2,90						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40	0,73	0,29						
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	10,03	0,40						
SINAPI	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,16	22,18	3,55						
			PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA										1.134,66
SINAPI	74145/1	19.15	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revólver de ar-comprimido - APLICADO NA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	M²	57,20	10,12	5,47	15,59	578,86	312,88	891,75	242,91	1.134,66
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	18,46	3,88						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,50	1,60						
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	3,07	1,69						
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	26,97	1,19						
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	24,41	4,30						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	22,37	2,95						
		20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										17.258,78
			MASTROS PARA BANDEIRA										4.590,84
SINAPI	84215	20.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	1,44	9,53	20,01	29,54	13,68	28,71	42,39	11,55	53,94
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,07	3,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,46	16,62						
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	65	0,10	5,24	0,52					
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA	M	0,28	4,36	1,20						
SINAPI	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,38	0,33						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09							
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	8,07	6,39							
SINAPI	74138/3	20.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,21		292,26	29,00	321,26	60,86	6,04	66,90	18,22	85,13
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,46		3,34						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,48		13,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,50		11,83						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,86		0,26						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11	1,49		0,17						
SINAPI	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11	263,30	292,26							
SINAPI	73990/1	20.3	ARMACAO AÇO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	0,21		290,29	163,90	454,19	60,45	34,13	94,59	25,76	120,35
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,32	96,14	108,90						
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,53	194,15	55,00						
COTAÇÃO		20.4	Mastro para bandeira, altura 3 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postefer ou similar	ud	2,00		1.020,00	-	1.020,00	2.040,00	-	2.040,00	555,70	2.595,70
COTAÇÃO		20.5	Mastro para bandeira, altura 4 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postefer ou similar	ud	1,00		1.170,00	-	1.170,00	1.170,00	-	1.170,00	318,71	1.488,71
SINAPI	74156/001	20.6	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 20CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 2,5m	ud	2,00		15,26	40,94	56,20	30,52	81,88	112,40	30,62	143,02
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,46		1,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,48		4,62						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,50		30,45						
SINAPI	COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,05	317,78	11,50	4,39						
SINAPI	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,98	3,68	3,61							
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	7,70	0,15							
SINAPI	72820	20.7	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	2,00		-	40,87	40,87	-	81,74	81,74	22,27	104,01
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,48		4,62						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	14,50		36,25						
			BANCO EM CONCRETO											3.238,61
SINAPI	84215	20.8	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2	28,49		9,53	20,01	29,54	271,51	570,08	841,59	229,25	1.070,84
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,07		3,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,46		16,62						
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10		5,24							
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA	M	0,28	4,36	1,20							
SINAPI	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,38	0,33							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09							
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	8,07	6,39							
SINAPI	74138/3	20.9	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	66	1,60	292,26	29,00	321,26	467,62	46,40	514,02	140,02	654,03

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,46		3,34						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,48		13,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,50		11,83						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,86		0,26						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11	1,49		0,17						
SINAPI	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11	263,30	292,26							
SINAPI	73990/1	20.10	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	1,60		290,29	163,90	454,19	464,46	262,24	726,70	197,95	924,66
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,32	96,14	108,90						
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,53	194,15	55,00						
SINAPI	84678	20.11	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, 03 demão - aplicado em banco de concreto	m²	28,49		4,55	11,70	16,25	129,63	333,33	462,96	126,11	589,07
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,46		9,23						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,50		2,47						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,50	0,73	1,10							
SINAPI	INSUMO	10471	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE, SEM FILTRO, INTERIOR-EXTERIOR	GL	0,05	69,00	3,45							
			ESCADA MARINHEIRO											5.994,61
SINAPI	74194/001 ADAPTADA PARA PROTEÇÃO EM	20.12	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" - 2 UNIDADES 5M PARA ACESSO À COB IMOVEL FÓRUM, 1 UNIDADE 3M PARA ACESSO AO TELHADO DO VOLUME E 1 UD DE 2 M PARA ACESSO À CX DAGUA - COM PROTEÇÃO EM ARCO	m	15,00		181,48	107,66	289,14	2.722,20	1.614,90	4.337,10	1.181,43	5.518,53
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40	17,71		60,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10	14,50		44,95						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02	371,58	4,94	2,49						
SINAPI	INSUMO	7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	7,00	25,22	176,54							
SINAPI	74145/1	20.13	PINTURA ESMALTE FOSCO , duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido - aplicado na escada tipo marinheiro	m²	24,00		10,12	5,47	15,59	242,88	131,28	374,16	101,92	476,08
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	18,46		3,88						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,50		1,60						
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	3,07	1,69							
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	26,97	1,19							
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	24,41	4,30							
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	22,37	2,95							
			PARACICLO											3.434,72
COMPSIÇÃO PRÓPRIA		20.14	Bicicletário- Paraciclo Individual - Fabricado em Aço carbono (ferro) - Acabamento em pintura eletrostática - na cor cinza - fixado com Parafuso e buchas. Bicicleta não acompanha o produto (somente ilustrativo)	ud	15,00		114,00	65,96	179,96	1.710,00	989,40	2.699,40	735,32	3.434,72
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	18,48		36,96						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	14,50		29,00						
COTAÇÃO			Bicicletário- Paraciclo Individual - Fabricado em Aço carbono (ferro) - Acabamento em pintura eletrostática - na cor cinza - fixado com Parafuso e buchas. Bicicleta não acompanha o produto (somente ilustrativo)	ud	1,00		64,00	64,00						
			FRETE PARA TOLEDO	ud	67	1,00	50,00	50,00						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
 LOCAL: TOLEDO/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 4.798,50
 ÁREA A CONSTRUIR FÓRUM(m²): 1.511,40
 ÁREA A CONSTRUIR GUARITA(m²): 9,00
 ÁREA A CONSTRUIR TOTAL(m²): 1.520,40

BDI: 27,24%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 05/2016
 DATA: TCPO 05/2016

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		21	LIMPEZA DA OBRA										4.194,03
SINAPI	9537	21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1612,00	0,15	2,03	2,18	226,80	3.069,36	3.296,16	897,87	4.194,03
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,14	14,50	2,03						
SINAPI	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	3,03	0,15						

TOTAL									MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
									1.801.815,87	1.323.607,20	3.125.423,08	851.365,25	3.976.788,32

DESONERADO (4,50% PREVIDENCIA)

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CLIMATIZAÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/PR
ÁREA(m²): 1.511,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: jul/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
		1	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO											
			<i>REDES</i>											
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.10	1.1	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 12.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	9,00	1.046,65	704,06	1.750,71	9.419,85	6.336,54	15.756,39	4.292,04	20.048,43	
	TCPO		DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,3	805,12	241,53							
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,7	15,07		131,12						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,7	18,48		160,79						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,3	15,28		50,43						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,3	18,48		60,99						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88276 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	23,09		184,73						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	14,50		116,01						
	TCPO	INSUMO	12743 Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	10	21,59	215,90							
	TCPO	INSUMO	12746 Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	10	53,73	537,30							
	TCPO	INSUMO	39897 Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,021	21,75	0,46							
	TCPO	INSUMO	12732 Estanho para solda 50x50	kg	0,17	47,10	8,01							
	TCPO	INSUMO	1014 Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,6	1,42	43,45							
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.10	1.2	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 18.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	6,00	1.243,92	696,59	1.940,51	7.463,52	4.179,54	11.643,06	3.171,57	14.814,63	
	TCPO		DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,3	956,86	287,06							
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,7	15,07		129,78						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,7	18,48		159,10						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,3	15,28		49,82						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,3	18,48		60,35						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88276 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	23,09		183,10						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	14,50		114,46						
	TCPO	INSUMO	12743 Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	12	21,59	259,08							
	TCPO	INSUMO	12746 Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	12	53,73	644,64							
	TCPO	INSUMO	39897 Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,021	21,75	0,46							
	TCPO	INSUMO	12732 Estanho para solda 50x50	kg	0,17	47,10	8,01							
	TCPO	INSUMO	1014 Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,6	1,42	44,68							
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.13	1.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 30.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	12,00	1.537,63	696,59	2.234,22	18.451,56	8.359,08	26.810,64	7.303,22	34.113,86	
	TCPO		DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,3	1.182,79	354,84							
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,7	15,07		129,78						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CLIMATIZAÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/PR
ÁREA(m²): 1.511,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: jul/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,7	18,48		159,10					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,3	15,28		49,82					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,3	18,48		60,35					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	23,09		183,10					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	14,50		114,46					
TCPO	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	15	21,59	323,85						
TCPO	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	15	53,73	805,80						
TCPO	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,021	21,75		0,46					
TCPO	INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	kg	0,17	47,10	8,01						
TCPO	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,6	1,42	44,68						
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.14	1.4	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 42.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	6,00	1.675,79	1.792,22	3.468,01	10.054,74	10.753,32	20.808,06	5.668,12	26.476,18
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Undercasing": 12.000 Btu/h	nd	0,3	1.289,07	386,72						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	26,1	15,07		389,33					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	26,1	18,48		477,29					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,9	15,28		149,46					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,9	18,48		181,04					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	23,09		366,19					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	14,50		228,91					
TCPO	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	15	21,59	323,85						
TCPO	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	15	53,73	805,80						
TCPO	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,063	21,75		1,37					
TCPO	INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	kg	0,51	47,10	24,02						
TCPO	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	91,8	1,42	134,03						
TCPO	19.003.000032.SER.	1.4	Gás refrigerante R410	kg	28,00	65,36	8,39	73,75	1.830,08	234,92	2.065,00	562,51	2.627,51
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	15,07		3,77					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	18,48		4,62					
TCPO	INSUMO		GÁS REFRIGERANTE R410	kg	1,05	62,25	65,36						
composição própria	13.002.000572 adaptado TCPO	15.13	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 32 mm (1 1/2") - DRENOS	ud	33,00	100,33	100,66	200,99	3.310,89	3.321,78	6.632,67	1.806,74	8.439,41
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	15,07		45,21					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	18,48		55,44					
SINAPI	INSUMO	9869	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	m	8	5,04	40,32						
SINAPI	INSUMO	3536	Joelho 90° soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	ud	1	1,77	1,77						
SINAPI	INSUMO	3532	Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca com redução para água fria (diâm.etro da parte roscável: 3/4" /diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	3	11,60	34,80						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CLIMATIZAÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/PR
ÁREA(m²): 1.511,40

BDI: 27,24%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: jul/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	7103	Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte rosca: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	1	14,80	14,80						
TCPO	INSUMO	1,3001E+10	Tubo de polietileno reticulado para isolamento térmico Ø 3/4", espessura 10 mm	m	8	1,08	8,64						
<i>EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado</i>													
cotação		1.5	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h - SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	9,00	1.424,05	-	1.424,05	12.816,45	-	12.816,45	2.682,48	15.498,93
	BDI 14,02%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h - SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1	1.424,05	1.424,05						
cotação		1.6	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h - SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	6,00	1.907,00	-	1.907,00	11.442,00	-	11.442,00	2.394,81	13.836,81
	BDI 14,02%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h - SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1	1.907,00	1.907,00						
cotação		1.7	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h - SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	12,00	6.797,05	-	6.797,05	81.564,60	-	81.564,60	17.071,47	98.636,07
	BDI 14,02%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h - SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1	6.797,05	6.797,05						
cotação		1.8	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h - SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	6,00	7.996,84	-	7.996,84	47.981,04	-	47.981,04	10.042,43	58.023,47
	BDI 14,02%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h - SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1	7.996,84	7.996,84						

TOTAL						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
						204.334,73	33.185,18	237.519,91	54.995,39	292.515,30

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO

BDI 27,24%

LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann

DATA: julho/2016

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

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		
		22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												695.491,78
			ENTRADA DE SERVIÇO EM TENSÃO PRIMÁRIA E ENTRADA DE SERVIÇO PROVISÓRIA PARA CANTEIRO DE OBRAS												
		22.1	ENTRADA DE SERVIÇO DE ENERGIA ELÉTRICA PROVISÓRIA												1.039,32
		22.1.1	Entrada de serviço de energia elétrica provisória de baixa tensão para canteiro de obras com disjuntor trifásico de 150A, fornecida e montada de acordo com a norma Copel NTC 901100, categoria 43. Inclui pedido de ligação para a concessionária a ser elaborado pela Contratada. Previsto reaproveitamento em outras obras (coef. 25%)	pç			0,25	2.996,56	270,72	3.267,28	749,14	67,68	816,82	222,50	1.039,32
SINAPI	5033		Poste de concreto armado duplo-T 300 daN comprimento mínimo 7,20 metros, adquirido de fabricante homologado pela Copel	pç	1	625,22		625,22		625,22					
SINAPI	1091		Armação secundária de 1 estribo tipo pesada com isolador roldana	pç	1	19,25		19,25		19,25					
SINAPI	430		Parafuso M16 em aço galvanizado 125 mm cabeça quadrada	pç	1	2,88		2,88		2,88					
SINAPI	379		Arruela quadrada de aço galvanizado 38x38x3 mm Ø18mm	pç	2	0,38		0,76		0,76					
TCPO	16.012.000053		Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 60 mm 2"	m	6	10,12		60,72		60,72					
TCPO	16.012.000049		Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 25 mm 3/4"	m	2	2,77		5,54		5,54					
TCPO	16.001.000021		Fita de aço inoxidável carga mínima de ruptura 200 daN (para fixação ao poste). Executar fixação a cada 1,0 metro (no máximo)	m	5	20,50		102,50		102,50					
SINAPI	1889		Curva PVC 135º para eletroduto roscável Ø60mm	pç	1	19,41		19,41		19,41					
SINAPI	1066		Caixa para medidor padrão Copel GNE com cintas para fixação em poste e demais acessórios (conectores, parafusos, etc)	pç	1	666,19		666,19		666,19					
SINAPI	2374		Disjuntor termomagnético tripolar de 150A, lcc 35 kA, 600 V	pç	1	352,33		352,33		352,33					
SINAPI	83446		Caixa de inspeção de aterramento de concreto com tampa com fundo de brita 30x30x40 cm	pç	1	134,88		134,88		134,88					
TCPO	16.006.000010		Cabo de cobre isolado 70 mm² - PVC 750 V	m	40	23,64		945,60		945,60					
SINAPI	863		Cabo de cobre nu 35 mm² meio duro	m	3	11,11		33,33		33,33					
SINAPI	3379		Haste de aterramento de aço cobreado tipo Copperweld 5/8"x3,0m	pç	1	25,53		25,53		25,53					
SINAPI	425		Grampo para haste de aterramento 5/8" e cabo até 50 mm²	pç	1	2,42		2,42		2,42					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	8	18,52			148,16	148,16					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	15,32			122,56	122,56					
		22.2	ENTRADA DE SERVIÇO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO PRIMÁRIA												45.430,41
			NTC 903100 - MURETA TIPO 01												
			Poste auxiliar e transformador												
(SINAPI)	73783/17	22.2.1	Poste de concreto duplo-T, comprimento 10,5 m, resistência mecânica 600 daN, de fabricante homologado pela Copel, com estrutura para rede compacta protegida	pç			1	1.737,35	198,42	1.935,77	1.737,35	198,42	1.935,77	527,30	2.463,07
SINAPI	5034		Poste de concreto duplo-T, comprimento 10,5 m, resistência mecânica 600 daN, homologado pela Copel	pç	1	1.208,56		1.208,56		1.208,56					
Cotação			Perfil U para rede compacta conforme NTC 813973, incluindo parafusos de fixação	pç	1	99,90		99,90		99,90					
Cotação			Fixador para perfil U conforme NTC 813974, incluído parafusos de fixação	pç	3	39,90		119,70		119,70					
Cotação			Placa ancoragem 1000X200X100MM 1600DAN"B" 51KG, conforme norma Copel NTC 812086	pç	2	48,99		97,98		97,98					
SINAPI	6045		Concreto fck=15 MPa, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,2	318,10		63,62		63,62					
SINAPI	3356		Guincho Tipo Munck Cap * 6t * Montado Em Caminhao Carroceria, Ou Equivalente	h	1,5	85,50		128,25		128,25					
SINAPI	74157/004		Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m³	0,2	96,71		19,34		19,34					

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	6	18,52			111,12	111,12					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6	14,55			87,30	87,30					
(SINAPI)	73857/4	22.2.2	Transformador trifásico 225 kVA, 13,2-220/127 V de fabricante homologado pela Copel e de acordo com a norma NTC 910020	pç			1	17.768,27	264,56	18.032,83	17.768,27	264,56	18.032,83	4.912,14	22.944,97
SINAPI	7620		Transformador trifásico 225 kVA, 13,2 kV-220/127 V núcleo envolvido, enrolamento primário ligado em triângulo e secundário estrela com neutro acessível, de fabricante homologado pela Copel e de acordo com a norma NTC 910020 - com suporte para pára-raios incorporado ao casco, inclui fornecimento de relatório de ensaios. TRANSFORMADOR NOVO. NÃO SERÁ ACEITO EQUIPAMENTO USADO/RECONDICIONADO	pç	1	15.740,89		15.740,89		15.740,89					
SINAPI	7576		Suporte/cinta para poste duplo-T para transformador 195x100 mm conforme norma NTC 811696	pç	2	104,28		208,56		208,56					
SINAPI	442		Parafuso cabeça abaulada 45 mm	pç	5	1,90		9,50		9,50					
SINAPI	4276		Pára-raios de distribuição tipo polimérico, 15 kV, 5 kA, conforme norma Copel NTC 811258	pç	3	163,96		491,88		491,88					
SINAPI	868		Cabo de cobre nu 25 mm² (aterramento)	m	20	8,04		160,80		160,80					
Cotação			Cabo de cobre protegido XLPE 15 kV seção 16 mm²	m	10	14,04		140,40		140,40					
SINAPI	866		Cabo de cobre nu 120 mm²	m	20	40,24		804,80		804,80					
SINAPI	38056		Grampo metálico tipo U para haste de aterramento de até 5/8", condutor de 10 a 25 mm²	pç	2	13,02		26,04		26,04					
Cotação			Conector aterramento para haste (5/8") e cabo (70-120 mm²) ref. GAR 6429	pç	5	11,55		57,75		57,75					
SINAPI	3379		Haste de aterramento de aço cobreado tipo Copperweld 5/8"x3,0m	pç	5	25,53		127,65		127,65					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	8	18,52			148,16	148,16					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	8	14,55			116,40	116,40					
			Eletródutos e cabeamento												
		22.2.3	Eletróduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 40 mm 1 1/4"	m			2	5,87	15,22	21,09	11,74	30,44	42,18	11,49	53,67
TCPO	16.012.000051		Eletróduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 40 mm 1 1/4"	m	1,1	5,34		5,87		5,87					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,52			8,33	8,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,32			6,89	6,89					
		22.2.4	Eletróduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 60 mm 2"	m			2	10,12	15,22	25,34	20,24	30,44	50,68	13,81	64,49
TCPO	16.012.000053		Eletróduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 60 mm 2"	m	1,1	9,20		10,12		10,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,52			8,33	8,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,32			6,89	6,89					
		22.2.5	Eletróduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 85 mm 3" e fixação ao poste auxiliar (para descida de cabos elétricos 3x e lógicos 2x)	m			40	31,83	20,30	52,13	1.273,20	812,00	2.085,20	568,01	2.653,21
TCPO	16.012.000055		Eletróduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 85 mm 3"	m	1,1	21,48		23,63		23,63					
TCPO	16.001.000021		Fita de aço inoxidável carga mínima de ruptura 200 daN (para fixação ao poste). Executar fixação a cada 1,0 metro (no máximo)	m	0,4	20,50		8,20		8,20					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	18,52			11,11	11,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6	15,32			9,19	9,19					
		22.2.6	Curva 135º ferro galvanizado (cabeçote) para eletróduto Ø 85 mm 3"	m			3	25,84	10,16	36,00	77,52	30,48	108,00	29,42	137,42
SINAPI	2629		Curva 135º ferro galvanizado (cabeçote) para eletróduto Ø 85 mm 3"	pç	1	25,84		25,84		25,84					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,52			5,56	5,56					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	15,32			4,60	4,60					
		22.2.7	Cabo de cobre isolado em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m			130	30,98	12,19	43,17	4.027,40	1.584,70	5.612,10	1.528,74	7.140,84
TCPO	16.006.000011		Cabo de cobre isolado em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	1,02	30,37		30,98		30,98					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,36	18,52			6,67	6,67					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,36	15,32			5,52	5,52					

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

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		
			Caixas de medição, proteção e acessórios												
(SINAPI)	83372	22.2.8	Caixa de medição padrão Copel EN	pç			1	368,76	198,42	567,18	368,76	198,42	567,18	154,50	721,68
SINAPI	12075		Caixa para medição padrão Copel EN conforme norma NTC 910100	pç	1	368,76		368,76							
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	6	18,52			111,12	111,12					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6	14,55			87,30	87,30					
		22.2.9	Caixa para transformadores de corrente até 600A tipo Copel FN	pç			1	300,00	198,42	498,42	300,00	198,42	498,42	135,77	634,19
Cotação			Caixa para transformadores de corrente até 600A tipo Copel FN conforme norma NTC 910100	pç	1	300,00		300,00		300,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	6	18,52			111,12	111,12					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6	14,55			87,30	87,30					
		22.2.10	Caixa para disjuntor de baixa tensão até 800 A tipo Copel SC - montagem na vertical com topo a 1,70 m do piso com disjuntor geral	pç			1	4.070,83	198,42	4.269,25	4.070,83	198,42	4.269,25	1.162,94	5.432,19
Cotação			Caixa para disjuntor de baixa tensão até 800 A tipo Copel SC conforme norma NTC 910100 - adaptado internamente para montagem na vertical com topo a 1,70 m do piso, com barramento	pç	1	2.197,53		2.197,53		2.197,53					
SINAPI	2376		Disjuntor termomagnético tripolar 600 A, capacidade de interrupção de 40 kA	pç	1	1.873,30		1.873,30		1.873,30					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	6	18,52			111,12	111,12					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6	14,55			87,30	87,30					
		22.2.11	Suporte para leitora (instalar sob a caixa EN)	pç			1	113,60	33,07	146,67	113,60	33,07	146,67	39,95	186,62
Cotação			Suporte com base articulada para serviço de leitura de medidores	pç	1	113,60		113,60		113,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,52			18,52	18,52					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	1	14,55			14,55	14,55					
(SINAPI)	83446	22.2.12	Caixa de inspeção de aterramento 30X30X40 com tampa e dreno brita	pç			1	36,86	96,32	133,18	36,86	96,32	133,18	36,28	169,46
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	2,156	3,10		6,68		6,68					
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,064	56,75		3,61		3,61					
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1ª qualidade, para argamassa	kg	3,01	0,27		0,81		0,81					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	18,51	0,50		9,25		9,25					
SINAPI	4721		Pedra britada n. 1 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,037	38,00		1,39		1,39					
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	60,48	0,25		15,12		15,12					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,679	18,52			31,09	31,09					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4,483	14,55			65,23	65,23					
		22.2.13	Escavação manual de cavas para baldrame 1,5 a 3,00 m para baldrame (cinta de 2,6 m x 1,7 m com espessura de 0,2 m e profundidade de 0,2 m)	m³			0,32	-	138,23	138,23	-	44,23	44,23	12,05	56,28
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	9,5	14,55			138,23	138,23					
(SINAPI)	73410	22.2.14	Forma plana p/ fundação e baldrame em chapa resinada e=10 mm	m²			4,7	21,00	36,37	57,37	98,70	170,94	269,64	73,45	343,09
SINAPI	1350		Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2x1,1 m, e=10mm	un	0,083	29,95		2,48		2,48					
SINAPI	2692		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,2	5,24		1,05		1,05					
SINAPI	4491		Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5 cm (3x3) não aparelhada (p/ forma)	m	3	4,36		13,08		13,08					
SINAPI	5069		Prego polido com cabeça 17x27	kg	0,23	7,51		1,73		1,73					
SINAPI	6189		Tábua de madeira 2ª qualidade 2,5x30cm (1x12") não aparelhada	m	0,33	8,07		2,66		2,66					
SINAPI	88262		Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,1	18,51			20,36	20,36					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	1,1	14,55			16,01	16,01					
(SINAPI)	73406	22.2.15	Concreto estrutural FCK=15MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive aplicação e adensamento (para baldrame e dois pilares)	m³			0,35	235,29	205,03	440,32	82,35	71,76	154,11	41,98	196,09
SINAPI	370		Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	m³	0,7	56,75		39,73		39,73					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	325	0,50		162,50		162,50					

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	4221		Óleo diesel combustível comum	l	0,965	2,86		2,76		2,76					
SINAPI	4222		Gasolina comum	l	0,069	3,65		0,25		0,25					
SINAPI	4718		Pedra britada n. 2 (posto pedra/fornecedor, sem frete)	m³	0,766	38,00		29,11		29,11					
SINAPI	10537		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor diesel potência 5 hp, sem carregador	un	2E-04	4.718,86		0,90		0,90					
SINAPI	11652		Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de 35 mm, com motor 4 tempos a gasolina de 5,5 hp (5,5 cv)	un	2E-05	2.107,63		0,04		0,04					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	4	18,52			74,08	74,08					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	9	14,55			130,95	130,95					
SINAPI	32	22.2.16	Aço-CA-50 1/4" (6,35 MM)	kg		3,41	17	3,37	-	3,37	57,29	-	57,29	15,61	72,90
(SINAPI)	73347	22.2.17	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragem na forma, aço CA-50 barra redonda diâm. de 8 a 12,5 mm	kg			17	-	3,47	3,47	-	58,99	58,99	16,07	75,06
SINAPI	88245		Armador com encargos complementares	h	0,105	18,51			1,94	1,94					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,105	14,55			1,53	1,53					
		22.2.18	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, ø 20 cm	m			4	14,62	21,83	36,45	58,48	87,32	145,80	39,72	185,52
TCPO	04.009.000010		Concreto preparado na obra, controle "C", brita 1 e 2, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	m³	0,031	389,54		12,23		12,23					
TCPO	04.009.000010		Aço CA-25 ø 6,3 mm, em barra, massa nominal 0,245 kg/m	kg	0,63	3,80		2,39		2,39					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	1,5	14,55			21,83	21,83					
(SINAPI)	73935/2	22.2.19	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1 cm	m²			5,2	27,55	33,91	61,46	143,26	176,33	319,59	87,06	406,65
SINAPI	87373		Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo manual	m³	0,014	470,07		6,49		6,49					
SINAPI	7271		Bloco cerâmico (alvenaria de vedação). 8 furos, de 9x19x19 cm	un	54	0,39		21,06		21,06					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,14	18,52			21,11	21,11					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,88	14,55			12,80	12,80					
(SINAPI)	87894	22.2.20	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo manual	m²			11,2	1,38	3,20	4,58	15,46	35,84	51,30	13,97	65,27
SINAPI	87313		Argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	0,004	329,43		1,38		1,38					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,124	18,52			2,30	2,30					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,062	14,55			0,90	0,90					
(SINAPI)	5991	22.2.21	Emboço paulista (massa unica) traço 1:4,5 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo mecânico	m²			11,2	8,12	30,16	38,28	90,94	337,79	428,74	116,79	545,52
SINAPI	87316		Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	0,02	297,82		5,96		5,96					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	0,8	0,50		0,40		0,40					
SINAPI	7325		Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concreto sem armação	kg	0,4	4,39		1,76		1,76					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1	18,52			18,52	18,52					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,8	14,55			11,64	11,64					
(SINAPI)	74202/1	22.2.22	Laje pré-moldada p/forro, sobrecarga 100 kg/m2, medidas 2,8 m x 1,4 m / e=8 cm, c/ lajotas e cap. c/ conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m²			4,42	52,99	17,10	70,09	234,22	75,58	309,80	84,39	394,19
SINAPI	73972/002		Concreto fck=20MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m³	0,033	332,21		10,96		10,96					
SINAPI	74157/004		Lançamento / aplicação manual de concreto em estruturas	m³	0,033	96,71		3,19		3,19					
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	0,471	3,10		1,46		1,46					
SINAPI	3736		Laje pré-moldada (lajotas+vigotas) para forro convencional, sobrecarga de 100 kg/m², vão até 4,0 m (sem colocação)	m²	1	29,15		29,15		29,15					

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	4491		Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5 cm (3x3) não aparelhada (p/ forma)	m	0,29	4,36		1,26		1,26					
SINAPI	5061		Prego polido com cabeça 18 x 27	kg	0,03	7,25		0,22		0,22					
SINAPI	6189		Tábua de madeira 2A qualidade 2,5x30cm (1x12") não aparelhada	m	0,17	8,07		1,37		1,37					
SINAPI	88262		Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,16	18,51		2,96	2,96	5,92					
SINAPI	88239		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,16	15,11		2,42	2,42	4,84					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,35	18,52			6,48	6,48					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,36	14,55			5,24	5,24					
(SINAPI)	5968	22.2.2.3	Impermeabilização em base alvenaria argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) espessura 2 cm com impermeabilizante	m ²			4,42	10,37	25,38	35,75	45,84	112,18	158,02	43,04	201,06
SINAPI	87298		Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l.	m ³	0,02	435,63		8,71		8,71					
SINAPI	7325		Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concreto sem armação	kg	0,378	4,39		1,66		1,66					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,75	18,52			13,89	13,89					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,75	15,32			11,49	11,49					
(SINAPI)	88489	22.2.2.4	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos	m ²			21	6,28	4,46	10,74	131,88	93,66	225,54	61,44	286,98
SINAPI	7356		Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,33	19,02		6,28		6,28					
SINAPI	88310		Pintor com encargos complementares	h	0,187	18,51			3,46	3,46					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,069	14,55			1,00	1,00					
		22.3	INFRAESTRUTURA EXTERNA (PARA RAMAIS ALIMENTADORES E ILUMINAÇÃO)												50.191,08
(SINAPI)	73481	22.3.1	Escavação manual de valas em terra compacta, profundidade de 0 a 1 m	m ³			75	-	37,10	37,10	-	2.782,50	2.782,50	757,95	3.540,45
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	2,55	14,55			37,10	37,10					
(COMP)		22.3.2	Reaterro manual com apoio mecânico	m ³			75	50,11	14,55	64,66	3.758,25	1.091,25	4.849,50	1.321,00	6.170,50
SINAPI	91277		Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv - CHP diurno	CHP	0,2	5,84		1,17		1,17					
SINAPI	368		Areia para aterro	m ³	1,15	42,56		48,94		48,94					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	1	14,55			14,55	14,55					
(COMP)		22.3.3	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" 50 mm	m			360	7,34	16,92	24,26	2.642,40	6.091,20	8.733,60	2.379,03	11.112,63
TCPO	16.011.000004		Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" 50 mm	m	1	6,89		6,89		6,89					
Cotação			Fita de alerta subterrânea (cuidado energia elétrica)	m	1	0,45		0,45		0,45					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,52			9,26	9,26					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	15,32			7,66	7,66					
(COMP)		22.3.4	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" 75 mm	m			157	10,99	27,08	38,07	1.725,43	4.251,56	5.976,99	1.628,13	7.605,12
TCPO	16.011.000005		Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" 75 mm	m	1	10,54		10,54		10,54					
Cotação			Fita de alerta subterrânea (cuidado energia elétrica)	m	1	0,45		0,45		0,45					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	18,52			14,82	14,82					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	15,32			12,26	12,26					
(COMP)		22.3.5	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 4" 100 mm	m			178	13,76	37,22	50,98	2.449,28	6.625,16	9.074,44	2.471,88	11.546,32
TCPO	16.011.000006		Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 4" 100 mm	m	1	13,31		13,31		13,31					
Cotação			Fita de alerta subterrânea (cuidado energia elétrica)	m	1	0,45		0,45		0,45					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,1	18,52			20,37	20,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,1	15,32			16,85	16,85					

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(SINAPI)	83446	22.3.6	Caixa de passagem 30X30X40 com tampa e dreno brita	pç			46	36,86	96,32	133,18	1.695,56	4.430,72	6.126,28	1.668,80	7.795,08
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	2,156	3,10		6,68		6,68					
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,064	56,75		3,61		3,61					
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1a qualidade, para argamassa	kg	3,01	0,27		0,81		0,81					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	18,51	0,50		9,25		9,25					
SINAPI	4721		Pedra britada n. 1 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,037	38,00		1,39		1,39					
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	60,48	0,25		15,12		15,12					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,679	18,52			31,09	31,09					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4,483	14,55			65,23	65,23					
(SINAPI)	83449	22.3.7	Caixa de passagem 50X50X60 com tampa e dreno brita	pç			2	60,32	158,26	218,58	120,64	316,52	437,16	119,08	556,24
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	0,875	3,10		2,71		2,71					
SINAPI	367		Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,008	56,75		0,46		0,46					
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,1	56,75		5,68		5,68					
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1a qualidade, para argamassa	kg	8,25	0,27		2,23		2,23					
SINAPI	1358		Chapa madeira compensada resinada 2,2x1,1 m x 17 mm p/ forma concreto	m²	0,1	20,34		2,03		2,03					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	24,09	0,50		12,05		12,05					
SINAPI	4718		Pedra britada n. 2 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,009	38,00		0,36		0,36					
SINAPI	4722		Pedra britada n. 3 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,008	38,00		0,30		0,30					
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	138	0,25		34,50		34,50					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	3,8	18,52			70,38	70,38					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6,04	14,55			87,88	87,88					
(SINAPI)	83450	22.3.8	Caixa de passagem 80x80x62 com tampa e dreno brita	pç			4	105,13	261,25	366,38	420,52	1.045,00	1.465,52	399,21	1.864,73
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	2,24	3,10		6,94		6,94					
SINAPI	367		Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,02	56,75		1,14		1,14					
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,17	56,75		9,65		9,65					
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1a qualidade, para argamassa	kg	12,04	0,27		3,25		3,25					
SINAPI	1358		Chapa madeira compensada resinada 2,2x1,1 m x 17 mm p/ forma concreto	m²	0,16	20,34		3,25		3,25					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	43,5	0,50		21,75		21,75					
SINAPI	4718		Pedra britada n. 2 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,023	38,00		0,89		0,89					
SINAPI	4722		Pedra britada n. 3 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,02	38,00		0,76		0,76					
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	230	0,25		57,50		57,50					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	5,7	18,52			105,56	105,56					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	10,7	14,55			155,69	155,69					
		22.4	INFRAESTRUTURA INTERNA												70.133,90
			ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS												
(COMP)		22.4.1	Eletrocalha lisa tipo C #200x50 com tampa de pressão, fixada em parede (descidas para quadros de distribuição (QDCs, QDEs e QDLs), pintada com esmalte para metal, da mesma cor utilizada nas paredes	m			54	37,81	11,84	49,65	2.041,74	639,36	2.681,10	730,33	3.411,43
Cotação			Eletrocalha lisa #200x50mm chapa 20 AWG, com virola, com tampa de pressão chapa 22 AWG, pré-zincada à fogo	m	1	29,03		29,03		29,03					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #200x50 mm	pç	0,3	3,19		0,96		0,96					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,17		0,49		0,49					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	2,9	0,05		0,15		0,15					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	2,9	0,04		0,12		0,12					
SINAPI	11950		Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pç	2	0,15		0,30		0,30					

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO

LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann

DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	73924/1		Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica, inclui material e mão-de-obra	m²	0,3	22,52		6,76		6,76					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,35	18,52			6,48	6,48					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,35	15,32			5,36	5,36					
(COMP)		22.4.2	Eletrocalha lisa tipo C #200x100 com tampa de pressão, fixada em parede (descidas para quadros gerais QDEG, QDLG e QDACG), pintada com esmalte para metal, da mesma cor utilizada nas paredes	m			3	45,48	13,19	58,67	136,44	39,57	176,01	47,95	223,96
Cotação			Eletrocalha lisa #200x100mm chapa 20 AWG, com virola, com tampa de pressão chapa 22 AWG, pré-zincada à fogo	m	1	34,14		34,14		34,14					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #200x100 mm	pç	0,3	4,23		1,27		1,27					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,17		0,49		0,49					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	2,9	0,05		0,15		0,15					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	2,9	0,04		0,12		0,12					
SINAPI	11950		Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pç	2	0,15		0,30		0,30					
SINAPI	73924/1		Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica, inclui material e mão-de-obra	m²	0,4	22,52		9,01		9,01					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,39	18,52			7,22	7,22					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,39	15,32			5,97	5,97					
(COMP)		22.4.3	Eletrocalha perfurada tipo U #200x100mm com tampa de encaixe, suspensa por tirantes (suspensão vertical simples), com um septo divisor central, com fixações a cada 1,5 metros (máximo)	m			321	49,20	18,62	67,82	15.793,20	5.977,02	21.770,22	5.930,21	27.700,43
Cotação			Eletrocalha perfurada #200x100mm chapa 20 AWG, sem virola, com tampa de encaixe chapa 22 AWG, pré-zincada à fogo	pç	1	33,09		33,09		33,09					
Cotação			Septo divisor altura 100 mm chapa 20 AWG	m	1	7,50		7,50		7,50					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #200x100 mm	pç	0,6	4,23		2,54		2,54					
Cotação			Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,3	1,71		0,51		0,51					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	5,1	0,17		0,87		0,87					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	6,6	0,05		0,33		0,33					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	5,1	0,04		0,20		0,20					
Cotação			Suporte suspensão vertical #200x100	pç	0,7	3,52		2,46		2,46					
Cotação			Cantoneira ZZ (peça ômega)	pç	0,7	0,98		0,69		0,69					
SINAPI	11950		Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pç	1,4	0,15		0,21		0,21					
Cotação			Saída horizontal para eletroduto Ø1"	pç	0,5	1,16		0,58		0,58					
Cotação			Derivação para perfilado #38x38	pç	0,1	2,22		0,22		0,22					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,55	18,52			10,19	10,19					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,55	15,32			8,43	8,43					
(COMP)		22.4.4	Perfilado perfurado #38x38mm com tampa, suspenso por tirantes, com fixações a cada 2,0 metros (máximo)	m			200	13,49	13,54	27,03	2.698,00	2.708,00	5.406,00	1.472,59	6.878,59
Cotação			Perfilado perfurado #38x38mm, pré-zincado, chapa 18 AWG, com tampa chapa 22 AWG	m	1	11,00		11,00		11,00					
Cotação			Emenda interna para perfilado #38x38 mm	pç	0,2	1,06		0,21		0,21					
Cotação			Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,2	1,71		0,34		0,34					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	0,7	0,17		0,12		0,12					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	1,8	0,05		0,09		0,09					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	0,7	0,04		0,03		0,03					
Cotação			Suporte tipo gancho curto para perfilado #38x38 mm	pç	0,5	0,95		0,48		0,48					
Cotação			Saída horizontal para eletroduto Ø1"	pç	0,5	1,16		0,58		0,58					
Cotação			Cantoneira ZZ (peça ômega)	pç	0,5	0,98		0,49		0,49					
SINAPI	11950		Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pç	1	0,15		0,15		0,15					

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	18,52			7,41	7,41					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	15,32			6,13	6,13					
(COMP)		22.4.5	Curva horizontal 90º lisa para eletrocalha #200x100 com tampa	pç			12	46,24	16,92	63,16	554,88	203,04	757,92	206,46	964,38
Cotação			Curva horizontal 90º lisa para eletrocalha #200x100 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	33,62		33,62		33,62					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #200x100 mm	pç	2	4,23		8,46		8,46					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,17		2,72		2,72					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,05		0,80		0,80					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,04		0,64		0,64					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,52			9,26	9,26					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	15,32			7,66	7,66					
(COMP)		22.4.6	Tê horizontal 90º liso para eletrocalha #200x100 com tampa	pç			16	61,22	19,29	80,51	979,52	308,64	1.288,16	350,89	1.639,05
Cotação			Tê horizontal 90º perfurado para eletrocalha #200x100 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	42,29		42,29		42,29					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #200x100 mm	pç	3	4,23		12,69		12,69					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,17		4,08		4,08					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,05		1,20		1,20					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,04		0,96		0,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,57	18,52			10,56	10,56					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,57	15,32			8,73	8,73					
(COMP)		22.4.7	Cruzeta horizontal 90º perfurada para eletrocalha #200x100 mm com tampa	pç			2	82,84	22,33	105,17	165,68	44,66	210,34	57,30	267,64
Cotação			Cruzeta horizontal 90º perfurada para eletrocalha #200x100 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	57,60		57,60		57,60					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #200x100 mm	pç	4	4,23		16,92		16,92					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	32	0,17		5,44		5,44					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	32	0,05		1,60		1,60					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	32	0,04		1,28		1,28					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,66	18,52			12,22	12,22					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,66	15,32			10,11	10,11					
(COMP)		22.4.8	Tê horizontal 90º perfurado para eletrocalha #200x50 com tampa	pç			16	51,48	17,60	69,08	823,68	281,60	1.105,28	301,08	1.406,36
Cotação			Tê horizontal 90º perfurado para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	35,67		35,67		35,67					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #200x50 mm	pç	3	3,19		9,57		9,57					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,17		4,08		4,08					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,05		1,20		1,20					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,04		0,96		0,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,52	18,52			9,63	9,63					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,52	15,32			7,97	7,97					
(COMP)		22.4.9	Tê vertical de descida lateral perfurada para eletrocalha #200x50 com tampa	pç			12	50,58	17,60	68,18	606,96	211,20	818,16	222,87	1.041,03
Cotação			Tê vertical de descida lateral perfurada para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	34,77		34,77		34,77					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #200x50 mm	pç	3	3,19		9,57		9,57					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,17		4,08		4,08					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,05		1,20		1,20					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,04		0,96		0,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,52	18,52			9,63	9,63					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,52	15,32			7,97	7,97					

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

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		
(COMP)		22.4.10	Tê vertical de descida perfurada para eletrocalha #200x50 com tampa	pç			1	50,58	17,60	68,18	50,58	17,60	68,18	18,57	86,75
Cotação			Tê vertical de descida lateral perfurada para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	34,77		34,77		34,77					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #200x50 mm	pç	3	3,19		9,57		9,57					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,17		4,08		4,08					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,05		1,20		1,20					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,04		0,96		0,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,52	18,52			9,63	9,63					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,52	15,32			7,97	7,97					
(COMP)		22.4.11	Curva horizontal 90º perfurada para eletrocalha #200x50 com tampa	pç			1	37,91	15,22	53,13	37,91	15,22	53,13	14,47	67,60
Cotação			Curva horizontal 90º perfurada para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	27,37		27,37		27,37					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #200x50 mm	pç	2	3,19		6,38		6,38					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,17		2,72		2,72					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,05		0,80		0,80					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,04		0,64		0,64					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,52			8,33	8,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,32			6,89	6,89					
(COMP)		22.4.12	Curva de inversão 90º perfurada para eletrocalha #200x50 com tampa	pç			4	37,48	15,22	52,70	149,92	60,88	210,80	57,42	268,22
Cotação			Curva de inversão 90º perfurada para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	26,94		26,94		26,94					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #200x50 mm	pç	2	3,19		6,38		6,38					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,17		2,72		2,72					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,05		0,80		0,80					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,04		0,64		0,64					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,52			8,33	8,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,32			6,89	6,89					
(COMP)		22.4.13	Terminal liso para eletrocalha #200x50	pç			3	3,00	7,78	10,78	9,00	23,34	32,34	8,81	41,15
Cotação			Terminal liso para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG	pç	1	1,96		1,96		1,96					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	4	0,17		0,68		0,68					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	4	0,05		0,20		0,20					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	4	0,04		0,16		0,16					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,23	18,52			4,26	4,26					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,23	15,32			3,52	3,52					
			ELETRODUTOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS												
(SINAPI)	83440	22.4.14	Caixa de passagem 4x2" em ferro galvanizado	pç			223	0,93	5,08	6,01	207,39	1.132,84	1.340,23	365,08	1.705,31
SINAPI	2556		Caixa de passagem 4x2" em ferro galvanizado	pç	1	0,93		0,93		0,93					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,52			2,78	2,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,32			2,30	2,30					
(SINAPI)	83442	22.4.15	Caixa de passagem 4x4" em ferro galvanizado	pç			10	1,56	5,08	6,64	15,60	50,80	66,40	18,09	84,49
SINAPI	2557		Caixa de passagem 4x4" em ferro galvanizado	pç	1	1,56		1,56		1,56					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,52			2,78	2,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,32			2,30	2,30					
(SINAPI)	83438	22.4.16	Caixa de passagem metálica octogonal 4x4" fundo móvel	pç			2	1,87	5,08	6,95	3,74	10,16	13,90	3,79	17,69
SINAPI	10569		Caixa de passagem octogonal 4"x4" fundo móvel em chapa galvanizada	pç	1	1,87		1,87		1,87					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,52			2,78	2,78					

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,15	15,32			2,30	2,30					
(COMP)		22.4.17	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			177	2,82	5,08	7,90	499,14	899,16	1.398,30	380,90	1.779,20
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	2,82		2,82		2,82					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,52			2,78	2,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,15	15,32			2,30	2,30					
(COMP)		22.4.18	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			10	4,44	5,08	9,52	44,40	50,80	95,20	25,93	121,13
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,44		4,44		4,44					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,52			2,78	2,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,15	15,32			2,30	2,30					
(COMP)		22.4.19	Condutele de PVC Ø32mm (1") tipo "X"	pç			15	18,36	10,16	28,52	275,40	152,40	427,80	116,53	544,33
TCPO	16.003.000075		Condutele de PVC Ø32mm (1") tipo "X"	pç	1	8,85		8,85		8,85					
TCPO	16.003.000075		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø 1"	pç	4	1,63		6,52		6,52					
SINAPI	7543		Tampa cega em PVC para condutele	pç	1	2,99		2,99		2,99					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,52			5,56	5,56					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,3	15,32			4,60	4,60					
(COMP)		22.4.20	Placa (espelho) cega para caixa 4x2"	pç			65	3,00	1,70	4,70	195,00	110,50	305,50	83,22	388,72
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa 4x2" (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	3,00		3,00		3,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,05	18,52			0,93	0,93					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,05	15,32			0,77	0,77					
(COMP)		22.4.21	Placa (espelho) cega para caixa 4x4"	pç			4	5,38	1,70	7,08	21,52	6,80	28,32	7,71	36,03
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa 4x4" (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	5,38		5,38		5,38					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,05	18,52			0,93	0,93					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,05	15,32			0,77	0,77					
(SINAPI)	72936	22.4.22	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø32mm (1")				506	2,54	6,76	9,30	1.285,24	3.420,56	4.705,80	1.281,86	5.987,66
SINAPI	2690		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø32mm (1") ref. Tigreflex ou equivalente	m	1	2,54		2,54		2,54					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	18,52			3,70	3,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,2	15,32			3,06	3,06					
(SINAPI)	83407	22.4.23	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32mm (1") incluindo conexões				584	5,28	15,22	20,50	3.083,52	8.888,48	11.972,00	3.261,17	15.233,17
SINAPI	2684		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32mm (1") incluindo conexões	m	1,1	4,80		5,28		5,28					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,52			8,33	8,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,45	15,32			6,89	6,89					
(SINAPI)	55865	22.4.24	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø40mm (1.1/4") incluindo conexões				0,5	6,60	15,22	21,82	3,30	7,61	10,91	2,97	13,88
SINAPI	2680		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø40mm (1") incluindo conexões	m	1,1	6,00		6,60		6,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,52			8,33	8,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,45	15,32			6,89	6,89					
(COMP)		22.4.25	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60mm (2") incluindo conexões				7	10,12	15,22	25,34	70,84	106,54	177,38	48,32	225,70
TCPO	16.011.000066		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60mm (2") incluindo conexões	m	1,1	9,20		10,12		10,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,52			8,33	8,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,45	15,32			6,89	6,89					
		22.5	CABEAMENTO ELÉTRICO												282.058,61
(COMP)		22.5.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			14465	1,10	3,73	4,83	15.911,50	53.954,45	69.865,95	19.031,48	88.897,43

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO

BDI 27,24%

LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann

DATA: julho/2016

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.006.000068		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm ² , 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	1,06		1,08		1,08					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	pç	0,01	2,29		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	18,52			2,04	2,04					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	15,32			1,69	1,69					
(COMP)		22.5.2	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			3950	1,67	4,06	5,73	6.596,50	16.037,00	22.633,50	6.165,37	28.798,87
TCPO	16.006.000069		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm ² , 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	1,62		1,65		1,65					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	pç	0,01	2,29		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12	18,52			2,22	2,22					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	15,32			1,84	1,84					
(COMP)		22.5.3	Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			155	2,40	4,40	6,80	372,00	682,00	1.054,00	287,11	1.341,11
TCPO	16.006.000070		Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm ² , 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	2,33		2,38		2,38					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	pç	0,01	2,29		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,13	18,52			2,41	2,41					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,13	15,32			1,99	1,99					
(COMP)		22.5.4	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (circuitos externos subterrâneos)	m			2525	1,23	3,73	4,96	3.105,75	9.418,25	12.524,00	3.411,54	15.935,54
TCPO	16.006.000043		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,19		1,21		1,21					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	0,82		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	18,52			2,04	2,04					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	15,32			1,69	1,69					
(COMP)		22.5.5	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (circuitos externos subterrâneos)	m			3290	1,91	4,06	5,97	6.283,90	13.357,40	19.641,30	5.350,29	24.991,59
TCPO	16.006.000044		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,85		1,89		1,89					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	0,82		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12	18,52			2,22	2,22					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	15,32			1,84	1,84					
(COMP)		22.5.6	Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			1004	2,69	4,40	7,09	2.700,76	4.417,60	7.118,36	1.939,04	9.057,40
TCPO	16.006.000045		Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm ² , 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	2,62		2,67		2,67					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	0,82		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,13	18,52			2,41	2,41					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,13	15,32			1,99	1,99					
(COMP)		22.5.7	Cabo de cobre flexível seção 10,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			1120	4,45	4,73	9,18	4.984,00	5.297,60	10.281,60	2.800,71	13.082,31

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.006.000046		Cabo de cobre flexível seção 10,0 mm ² , 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	4,34		4,43		4,43					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	0,82		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,14	18,52			2,59	2,59					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,14	15,32			2,14	2,14					
(COMP)		22.5.8	Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			218	6,60	5,41	12,01	1.438,80	1.179,38	2.618,18	713,19	3.331,37
TCPO	16.006.000047		Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm ² , 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	6,45		6,58		6,58					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	0,82		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,16	18,52			2,96	2,96					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,16	15,32			2,45	2,45					
(COMP)		22.5.9	Cabo de cobre flexível seção 25,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			362	10,38	5,75	16,13	3.757,56	2.081,50	5.839,06	1.590,56	7.429,62
TCPO	16.006.000048		Cabo de cobre flexível seção 25,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	10,16		10,36		10,36					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	0,82		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,17	18,52			3,15	3,15					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,17	15,32			2,60	2,60					
(COMP)		22.5.10	Cabo de cobre flexível seção 35,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			520	14,33	7,11	21,44	7.451,60	3.697,20	11.148,80	3.036,93	14.185,73
TCPO	16.006.000049		Cabo de cobre flexível seção 35,0 mm ² , 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	14,03		14,31		14,31					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	0,82		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	18,52			3,89	3,89					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	15,32			3,22	3,22					
(COMP)		22.5.11	Cabo de cobre flexível seção 50,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			113	19,80	10,49	30,29	2.237,40	1.185,37	3.422,77	932,36	4.355,13
TCPO	16.006.000050		Cabo de cobre flexível seção 50,0 mm ² , 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	19,39		19,78		19,78					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	0,82		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	18,52			5,74	5,74					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	15,32			4,75	4,75					
(COMP)		22.5.12	Cabo de cobre flexível seção 70,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			190	27,23	11,51	38,74	5.173,70	2.186,90	7.360,60	2.005,03	9.365,63
TCPO	16.006.000051		Cabo de cobre flexível seção 70,0 mm ² , 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	26,68		27,21		27,21					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	0,82		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,34	18,52			6,30	6,30					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,34	15,32			5,21	5,21					

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

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		
(COMP)		22.5.13	Cabo de cobre flexível seção 95,0 mm², não halogenado, isolação 0,6/1 kV (alimentador)	m			35	36,37	12,19	48,56	1.272,95	426,65	1.699,60	462,97	2.162,57
TCPO	16.006.000052		Cabo de cobre flexível seção 95,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	35,64		36,35		36,35					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	0,82		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,36	18,52			6,67	6,67					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,36	15,32			5,52	5,52					
(COMP)		22.5.14	Cabo de cobre flexível seção 120,0 mm², não halogenado, isolação 0,6/1 kV (alimentador)	m			762	45,41	15,57	60,98	34.602,42	11.864,34	46.466,76	12.657,55	59.124,31
TCPO	16.006.000054		Cabo de cobre flexível seção 120,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	44,50		45,39		45,39					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	0,82		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,46	18,52			8,52	8,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,46	15,32			7,05	7,05					
		22.6	INTERRUPTORES E TOMADAS												13.417,78
		22.6.1	Interruptor de uma tecla simples de embutir 4x2"	pç			19	7,00	7,11	14,11	133,00	135,09	268,09	73,03	341,12
Cotação			Interruptor de uma tecla simples, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	7,00		7,00		7,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	18,52			3,89	3,89					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	15,32			3,22	3,22					
(COMP)		22.6.2	Conjunto interruptor de duas teclas simples de embutir 4x2"	pç			7	11,00	12,52	23,52	77,00	87,64	164,64	44,85	209,49
Cotação			Interruptor de duas teclas simples, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	11,00		11,00		11,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	18,52			6,85	6,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	15,32			5,67	5,67					
(COMP)		22.6.3	Conjunto interruptor de três teclas simples de embutir 4x4"	pç			1	17,38	17,94	35,32	17,38	17,94	35,32	9,62	44,94
Cotação			Interruptor de três teclas simples, de embutir 4x4" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	17,38		17,38		17,38					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	18,52			9,82	9,82					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	15,32			8,12	8,12					
SINAPI		22.6.4	Conjunto interruptor de quatro teclas simples de embutir 4x4"	pç			2	21,38	23,35	44,73	42,76	46,70	89,46	24,37	113,83
Cotação			Interruptor de três teclas simples, de embutir 4x4" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	21,38		21,38		21,38					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,69	18,52			12,78	12,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,69	15,32			10,57	10,57					
SINAPI		22.6.5	Conjunto interruptor de duas teclas paralelas de embutir 4x2"	pç			42	13,00	17,94	30,94	546,00	753,48	1.299,48	353,98	1.653,46
Cotação			Interruptor de duas teclas paralelas, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	13,00		13,00		13,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	18,52			9,82	9,82					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	15,32			8,12	8,12					
(COMP)		22.6.6	Conjunto interruptor de três teclas paralelas de embutir 4x4"	pç			10	20,38	26,06	46,44	203,80	260,60	464,40	126,50	590,90

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Interruptor de três teclas paralelas, de embutir 4x4" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	20,38		20,38		20,38					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,77	18,52				14,26	14,26				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,77	15,32				11,80	11,80				
(COMP)		22.6.7	Interruptor simples montado em condutele tipo C	pç			1	20,11	17,26	37,37	20,11	17,26	37,37	10,18	47,55
TCPO	16.003.000075		Condutele de PVC rígido Ø1"	pç	1	8,85		8,85		8,85					
TCPO	16.003.000075		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø1"	pç	2	1,63		3,26		3,26					
Cotação			Espelho para condutele (1 módulo)	pç	1	4,00		4,00		4,00					
Cotação			Interruptor simples 1 tecla	pç	1	4,00		4,00		4,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,51	18,52				9,45	9,45				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,51	15,32				7,81	7,81				
(COMP)		22.6.8	Conjunto interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) de embutir 4x2"	pç			7	19,88	17,94	37,82	139,16	125,58	264,74	72,12	336,86
TCPO	16.007.000016		Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136), 20A, 250V, de embutir 4x2", com espelho e suporte (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	19,88		19,88		19,88					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	18,52				9,82	9,82				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	15,32				8,12	8,12				
(COMP)		22.6.9	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			193	9,00	9,81	18,81	1.737,00	1.893,33	3.630,33	988,90	4.619,23
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	9,00		9,00		9,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	18,52				5,37	5,37				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	15,32				4,44	4,44				
(COMP)		22.6.10	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			19	10,00	9,81	19,81	190,00	186,39	376,39	102,53	478,92
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	10,00		10,00		10,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	18,52				5,37	5,37				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	15,32				4,44	4,44				
(COMP)		22.6.11	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			9	15,00	12,52	27,52	135,00	112,68	247,68	67,47	315,15
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, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	15,00		15,00		15,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	18,52				6,85	6,85				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	15,32				5,67	5,67				
(COMP)		22.6.12	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			11	17,00	12,52	29,52	187,00	137,72	324,72	88,45	413,17
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, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	17,00		17,00		17,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	18,52				6,85	6,85				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	15,32				5,67	5,67				
(COMP)		22.6.13	Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x4" (miolo vermelho)	pç			4	26,38	15,22	41,60	105,52	60,88	166,40	45,33	211,73
Cotação			Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	26,38		26,38		26,38					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,52				8,33	8,33				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,32				6,89	6,89				

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

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		
(COMP)		22.6.14	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo branco ou preto, montado em condutele tipo "E"	pç			10	20,48	19,97	40,45	204,80	199,70	404,50	110,19	514,69
	TCPO	16.003.000075	Condutele de PVC rígido Ø1"	pç	1	8,85		8,85		8,85					
	TCPO	16.003.000075	Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø1"	pç	1	1,63		1,63		1,63					
	Cotação		Espelho para condutele (1 módulo)	pç	1	4,00		4,00		4,00					
	Cotação		Módulo tomada 2P+T, 250 V, 20 A, miolo branco ou preto	pç	1	6,00		6,00		6,00					
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,59	18,52			10,93	10,93					
	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,59	15,32			9,04	9,04					
(COMP)		22.6.15	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo vermelho, montado em condutele tipo "E"	pç			22	21,48	19,97	41,45	472,56	439,34	911,90	248,40	1.160,30
	TCPO	16.003.000075	Condutele de PVC rígido Ø1"	pç	1	8,85		8,85		8,85					
	TCPO	16.003.000075	Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø1"	pç	1	1,63		1,63		1,63					
	Cotação		Espelho para condutele (1 módulo)	pç	1	4,00		4,00		4,00					
	Cotação		Módulo tomada 2P+T, 250 V, 20 A, miolo vermelho	pç	1	7,00		7,00		7,00					
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,59	18,52			10,93	10,93					
	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,59	15,32			9,04	9,04					
(COMP)		22.6.16	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo branco ou preto, montadas em condutele tipo "E"	pç			13	26,48	22,67	49,15	344,24	294,71	638,95	174,05	813,00
	TCPO	16.003.000075	Condutele de PVC rígido Ø1"	pç	1	8,85		8,85		8,85					
	TCPO	16.003.000075	Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø1"	pç	1	1,63		1,63		1,63					
	Cotação		Espelho para condutele (2 módulos)	pç	1	4,00		4,00		4,00					
	Cotação		Módulo tomada 2P+T, 250 V, 20 A, miolo branco ou preto	pç	2	6,00		12,00		12,00					
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,67	18,52			12,41	12,41					
	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,67	15,32			10,26	10,26					
(COMP)		22.6.17	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo vermelho, montadas em condutele tipo "E"	pç			16	28,48	22,67	51,15	455,68	362,72	818,40	222,93	1.041,33
	TCPO	16.003.000075	Condutele de PVC rígido Ø1"	pç	1	8,85		8,85		8,85					
	TCPO	16.003.000075	Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø1"	pç	1	1,63		1,63		1,63					
	Cotação		Espelho para condutele (2 módulos)	pç	1	4,00		4,00		4,00					
	Cotação		Módulo tomada 2P+T, 250 V, 20 A, miolo vermelho	pç	2	7,00		14,00		14,00					
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,67	18,52			12,41	12,41					
	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,67	15,32			10,26	10,26					
(COMP)		22.6.18	Caixa para medidor monofásico em policarbonato (para tomadas elétrica e lógica de CFTV, fixada em poste de iluminação externa). Inclui adaptação e instalação de condutes e fixação ao poste metálico				4	49,86	50,76	100,62	199,44	203,04	402,48	109,64	512,12
	Cotação		Caixa para medidor monofásico em policarbonato (para tomadas elétrica e lógica de CFTV, fixada em poste de iluminação externa)	pç	1	35,90		35,90		35,90					
	SINAPI	11929	Abraçadeira galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita 12,6 a 14 mm D=4" a 4.3/4"	pç	2	6,98		13,96		13,96					
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,5	18,52			27,78	27,78					
	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5	15,32			22,98	22,98					
		22.7	POSTES TÉCNICOS E ACESSÓRIOS												33.419,24
(COMP)		22.7.1	Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros	pç			21	759,60	84,60	844,20	15.951,60	1.776,60	17.728,20	4.829,16	22.557,36
	Cotação		Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros, com vergalhão regulador mínimo de 80 cm, na cor branca, incluindo luva de arremate e bases de apoio superior e inferior. Ref. Coluna Dutotec Plus Light DT 76240.01 e luva Dutotec DT 76940.00 ou similares	pç	1	695,50		695,50		695,50					
	Cotação		Cabo de cobre isolado PP 3x2,5 mm ²	m	12	3,55		42,60		42,60					
	Cotação		Plugue macho 2P+T, 20A, 250 V, NBR 14136	pç	2	10,75		21,50		21,50					
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,5	18,52			46,30	46,30					

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO

LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann

DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,5	15,32			38,30	38,30					
(COMP)		22.7.2	Totem de alumínio extrudado, comprimento 55 cm incluindo caixa de piso	pç			9	259,98	67,68	327,66	2.339,82	609,12	2.948,94	803,29	3.752,23
Cotação			Totem de alumínio extrudado, comprimento 55cm na cor branca. Inclui guia de caixa de piso, fixador e arremate compatíveis. Ref. Dutotec Totem Plus DT 76345.00 similar	pç	1	170,54		170,54		170,54					
Cotação			Chapa de fixação em guia de caixa (ref. Dutotec DT 76399.00)	pç	1	59,00		59,00		59,00					
Cotação			Guia de caixa em ABS (ref. Dutotec dupla Standard DT 71904.00)	pç	1	30,44		30,44		30,44					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	18,52			37,04	37,04					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	15,32			30,64	30,64					
(COMP)		22.7.3	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pç			99	13,11	1,85	14,96	1.297,89	183,15	1.481,04	403,44	1.884,48
Cotação			Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 76740.30 ou similar compatível	pç	1	13,11		13,11		13,11					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	18,52			1,85	1,85					
(COMP)		22.7.4	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco	pç			104	7,02	7,11	14,13	730,08	739,44	1.469,52	400,30	1.869,82
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar compatível	pç	1	7,02		7,02		7,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	18,52			3,89	3,89					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	15,32			3,22	3,22					
(COMP)		22.7.5	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pç			181	7,20	7,11	14,31	1.303,20	1.286,91	2.590,11	705,55	3.295,66
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar compatível	pç	1	7,20		7,20		7,20					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	18,52			3,89	3,89					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	15,32			3,22	3,22					
(COMP)		22.7.6	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			12	2,06	1,85	3,91	24,72	22,20	46,92	12,78	59,70
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	2,06		2,06		2,06					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	18,52			1,85	1,85					
		22.8	ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS												109.771,55
(COMP)		22.8.1	Luminária de embutir com aletas (antireflexiva) para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W formato tubular T8 conectores G13 temperatura de branca (maior que 4000 K) fator de potência igual ou maior que 0,8 (lâmpadas equivalentes à fluorescente tubular de 16 W)	pç			182	285,53	33,84	319,37	51.966,46	6.158,88	58.125,34	15.833,34	73.958,68
Cotação			Luminária de embutir padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	pç	1	126,23		126,23		126,23					
SINAPI	39386		Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lm ou superior, temp. cor 4000K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do fecho 240º, 127V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	4	36,02		144,08		144,08					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,92		4,92		4,92					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,90		5,90		5,90					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,20		1,20		1,20					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,60		3,20		3,20					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,52			18,52	18,52					

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	15,32			15,32	15,32					
(COMP)		22.8.2	Luminária de embutir sem aletas para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W formato tubular T8 conectores G13 temperatura de branca (maior que 4000 K) fator de potência igual ou maior que 0,8 (lâmpadas equivalentes à fluorescente tubular de 16 W)	pç			10	285,53	33,84	319,37	2.855,30	338,40	3.193,70	869,96	4.063,66
Cotação			Luminária de embutir padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	pç	1	126,23		126,23		126,23					
SINAPI	39386		Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lm ou superior, temp. cor 4000K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do feixe 240º, 127V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	4	36,02		144,08		144,08					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,92		4,92		4,92					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,90		5,90		5,90					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,20		1,20		1,20					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,60		3,20		3,20					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,52			18,52	18,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	15,32			15,32	15,32					
(COMP)		22.8.3	Luminária de sobrepor tipo calha comercial para 2 lâmpadas tubulares T8 de 120 cm, com lâmpadas LED tubulares de 20W	pç			28	152,45	33,84	186,29	4.268,60	947,52	5.216,12	1.420,87	6.636,99
TCPO	16.008.000013		Luminária em chapa de aço tipo calha comercial para duas lâmpadas tubulares T8 de 120 cm (equivalente à lâmpada fluorescente tubular de 32 W), com soquetes G13	pç	1	28,29		28,29		28,29					
SINAPI	39387		Lâmpada LED tubular 20W, 127 V (ou bivolt) branca (4000K ou superior), formato T8 de 120 cm, fluxo luminoso 1900 lm ou superior, fator de potência igual ou maior que 0,8, vida útil mínima de 15000 horas	pç	2	54,47		108,94		108,94					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,92		4,92		4,92					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,90		5,90		5,90					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,20		1,20		1,20					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,60		3,20		3,20					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,52			18,52	18,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	15,32			15,32	15,32					
(COMP)		22.8.4	Luminária de embutir com difusor de vidro temperado com duas lâmpadas LED bulbo de 10W (bocais E-27)	pç			96	115,55	33,84	149,39	11.092,80	3.248,64	14.341,44	3.906,61	18.248,05
Cotação			Luminária de embutir para duas lâmpadas com bocais E-27, em alumínio na cor branca, refletor anodizado, vidro temperado. Ref. Metal Técnica MF 008, Lumicenter Lumidec EF08-E2E27VJC, GoldLuz FCEL E27 EF08-E2E27VJC ou similar	pç	1	39,32		39,32		39,32					
SINAPI	38194		Lâmpada LED 10W, 127 V (ou bivolt) branca (4000K ou superior), fluxo luminoso 800 lm ou superior, fator de potência igual ou maior que 0,8, vida útil mínima de 15000 horas	pç	2	30,71		61,42		61,42					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,92		4,92		4,92					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,49		5,49		5,49					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,20		1,20		1,20					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,60		3,20		3,20					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,52			18,52	18,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	15,32			15,32	15,32					
(COMP)		22.8.5	Luminária de sobrepor com difusor de vidro temperado com duas lâmpadas LED bulbo de 10W (bocais E-27) - instalação na guarita	pç			2	119,85	33,84	153,69	239,70	67,68	307,38	83,73	391,11

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Luminária de sobrepor para duas lâmpadas com bocais E-27, em alumínio na cor branca, refletor anodizado, vidro temperado. Ref. Metal Técnica MF 014, Bonin 9010 ou similar	pç	1	58,43		58,43		58,43					
SINAPI	38194		Lâmpada LED 10W, 127 V (ou bivolt) branca (4000K ou superior), fluxo luminoso 800 lm ou superior, fator de potência igual ou maior que 0,8, vida útil mínima de 15000 horas	pç	2	30,71		61,42		61,42					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,52			18,52	18,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	15,32			15,32	15,32					
(COMP)		22.8.6	Luminária de sobrepor hermética em ABS com difusor em policarbonato, grau de proteção IP65 para duas lâmpadas tubulares de 120 cm, com duas lâmpadas LED tubular T8 de 20 W (equivalentes às fluorescentes tubulares de 32 W) - instalação na guarita	pç			6	217,55	33,84	251,39	1.305,30	203,04	1.508,34	410,87	1.919,21
Cotação			Luminária de sobrepor hermética em ABS com difusor em policarbonato, grau de proteção IP65 para duas lâmpadas tubulares de 120 cm, grau de proteção IP65, soquetes G13, ref. Philips TCW060 ou equivalente	pç	1	95,00		95,00		95,00					
SINAPI	39387		Lâmpada LED tubular 20W, 127 V (ou bivolt) branca (4000K ou superior), formato T8 de 120 cm, fluxo luminoso 1900 lm ou superior, fator de potência igual ou maior que 0,8, vida útil mínima de 15000 horas	pç	2	54,47		108,94		108,94					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,92		4,92		4,92					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,49		5,49		5,49					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,60		3,20		3,20					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,52			18,52	18,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	15,32			15,32	15,32					
(COMP)		22.8.7	Bloco autônomo de iluminação de emergência	pç			50	37,39	16,92	54,31	1.869,50	846,00	2.715,50	739,70	3.455,20
Cotação			Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V (ou bivolt), mínimo 30 leds, com bateria de autonomia mínima de 2 horas, com cordão e plug 2P padrão NBR 14136, botão de teste, corpo da luminária na cor branca, com fita adesiva indicando "SAÍDA" com seta, na cor vermelha transparente	pç	1	27,50		27,50		27,50					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,49		5,49		5,49					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,20		1,20		1,20					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,60		3,20		3,20					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,52			9,26	9,26					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	15,32			7,66	7,66					
(COMP)		22.8.8	Renovador (exaustor) de ar 150 m³/h de embutir para banheiro	pç			2	170,88	33,84	204,72	341,76	67,68	409,44	111,53	520,97
Cotação			Renovador (exaustor) de ar de capacidade 150 m³/h, 127 V (ou bivolt), instalação embutida, ruído máximo 56 dB(A), potência máxima 30 W, dimensões máximas 20x20 cm, acabamento na cor branca, ref. Ventidis Ventokit 150 ou equivalente	pç	1	170,88		170,88		170,88					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,52			18,52	18,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	15,32			15,32	15,32					
(COMP)		22.8.9	Sensor de presença de teto (360º) com regulação de tempo	pç			8	39,83	16,92	56,75	318,64	135,36	454,00	123,67	577,67
Cotação			Sensor de presença de teto de embutir, ângulo de 360º, 127 V (ou bivolt), com regulação de tempo, alcance mínimo de 5,0 metros, acabamento na cor branca, potência de saída mínima de 500 W (carga incandescente)	pç	1	39,83		39,83		39,83					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,52			9,26	9,26					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	15,32			7,66	7,66					
		22.9	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS												34.823,53

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO

BDI 27,24%

LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann

DATA: julho/2016

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

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		
(COMP)		22.9.1	Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada compacta de reator integrado de 23 W	pç			27	53,05	27,08	80,13	1.432,35	731,16	2.163,51	589,34	2.752,85
Cotação			Luminária externa tipo tartaruga em termoplástico com proteção UV na cor preta, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 25 W ref. Dital 235 ou similar equivalente	pç	1	40,15		40,15		40,15					
Cotação			Lâmpada compacta de reator integrado branca formato espiral de 23W / 127V branca (4000K ou superior) com selo Procel	pç	1	12,90		12,90		12,90					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	18,52			14,82	14,82					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,8	15,32			12,26	12,26					
(COMP)		22.9.2	Luminária externa com 1 (uma) pétala em poste de 4,0 a 5,0 metros com reator e lâmpada vapor de sódio 70W incluindo fixação em base de concreto	pç			19	880,85	219,39	1.100,24	16.736,15	4.168,41	20.904,56	5.694,40	26.598,96
Cotação			Luminária externa 1 (uma) pétala fabricada em aço com pintura eletrostática, na cor preta, refletor em alumínio martelado anodizado, com difusor em vidro temperado transparente, facho luminoso assimétrico, soquete em porcelana E-27, com alojamento para instalação de reator, com poste de 4,0 a 5,0 metros, ref. Lumicenter Lumidec linha EX, Aladin PT 301/1/4.5 ou similar	pç	1	780,00		780,00		780,00					
Cotação			Lâmpada tubular vapor de sódio 70 W com baixo teor de mercúrio, ref. Osram, Philips ou similar	pç	1	21,22		21,22		21,22					
Cotação			Reator interno com ignitor e capacitor para lâmpada vapor de sódio 70 W, 220 V, 60 Hz, alto fator de potência (>0,92) ref. Ilumatic ou similar	pç	1	38,15		38,15		38,15					
SINAPI	6045		Concreto estrutural FCK=15MPa, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,1	318,10		31,81		31,81					
SINAPI	74157/004		Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m³	0,1	96,71		9,67		9,67					
SINAPI	79506/1		Escavação manual de cavas para baldrame 1,5 a 3,00 m	m³	0,1	138,27			13,83	13,83					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	18,52			37,04	37,04					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	11	15,32			168,52	168,52					
(COMP)		22.9.3	Refletor de uso externo com lâmpada fluorescente compacta de 45 W	pç			1	144,37	67,68	212,05	144,37	67,68	212,05	57,76	269,81
Cotação			Refletor de uso externo em alumínio com difusor em vidro temperado, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 46 W. Ref. Taschibra TA-250 ou similar equivalente	pç	1	62,90		62,90		62,90					
Cotação			Lâmpada compacta de reator integrado branca de 45W / 220V branca (4000K ou superior) com selo Procel	pç	1	39,99		39,99		39,99					
SINAPI	6045		Concreto estrutural FCK=15MPa, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,1	318,10		31,81		31,81					
SINAPI	74157/004		Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m³	0,1	96,71		9,67		9,67					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	18,52			37,04	37,04					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	2	15,32			30,64	30,64					
(COMP)		22.9.4	Relé fotoelétrico intercambiável com base, 127 V, 1000 W, fixado em alvenaria	pç			1	38,58	33,84	72,42	38,58	33,84	72,42	19,73	92,15
SINAPI	2510		Relé fotoelétrico intercambiável, uso externo, com base, 127 V, 1000 W	pç	1	18,68		18,68		18,68					
Cotação			Base para relé fotoelétrico	pç	1	19,90		19,90		19,90					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,52			18,52	18,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	1	15,32			15,32	15,32					
(COMP)		22.9.5	Poste balizador de alumínio, altura de 50 a 55 cm, cor preta com lâmpada fluorescente compacta 23 W	pç			19	184,28	27,08	211,36	3.501,32	514,52	4.015,84	1.093,91	5.109,75
Cotação			Poste balizador de alumínio injetado para jardim, altura de 50 a 55 cm, pintura na cor preta à pó, com difusor de acrílico ou policarbonato com aletas, bocal E-27, ref. Germany Oriental ou similar equivalente	pç	1	129,90		129,90		129,90					
Cotação			Lâmpada compacta de reator integrado branca de 23W / 127V branca (4000K ou superior) com selo Procel	pç	1	12,90		12,90		12,90					

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO

BDI 27,24%

LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann

DATA: julho/2016

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	6045		Concreto estrutural FCK=15MPa, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,1	318,10		31,81		31,81					
SINAPI	74157/004		Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m³	0,1	96,71		9,67		9,67					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	18,52			14,82	14,82					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	15,32			12,26	12,26					
		22.10	QUADROS ELÉTRICOS												55.206,37
(COMP)		22.10.1	Quadro QDG	pç			1	11.068,24	188,95	11.257,19	11.068,24	188,95	11.257,19	3.066,46	14.323,65
Cotação			Quadro geral de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar e no plano de face do projeto, inclusive com espaços reservados indicados. 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 600 A para fases, neutro e 300 A (mínimo) para terra. Aquisição de quadro montado, incluindo barramentos, dispositivos de proteção, identificações e demais acessórios. A mão-de-obra se refere à fixação do quadro na sala técnica e à identificação dos circuitos com anilhas.	pç	1	11.060,89		11.060,89		11.060,89					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	7,35		7,35		7,35					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	5	22,47			112,35	112,35					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	5	15,32			76,60	76,60					
(COMP)		22.10.2	Quadro QDACG	pç			1	6.186,00	151,16	6.337,16	6.186,00	151,16	6.337,16	1.726,24	8.063,40
Cotação			Quadro geral de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar e no plano de face do projeto, inclusive com espaços reservados indicados. 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 parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 300 A para fases, neutro e 150 A (mínimo) para terra. Aquisição de quadro montado, incluindo barramentos, dispositivos de proteção, identificações e demais acessórios. A mão-de-obra se refere à fixação do quadro na sala técnica e à identificação dos circuitos com anilhas.	pç	1	6.178,65		6.178,65		6.178,65					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	7,35		7,35		7,35					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	22,47			89,88	89,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	15,32			61,28	61,28					
(COMP)		22.10.3	Quadro QDLG	pç			1	1.923,30	113,37	2.036,67	1.923,30	113,37	2.036,67	554,79	2.591,46

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO

BDI 27,24%

LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann

DATA: julho/2016

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Quadro geral de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar e no plano de face do projeto, inclusive com espaços reservas indicados. 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 parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 80 A para fases, neutro e 40 A (mínimo) para terra. Aquisição de quadro montado, incluindo barramentos, dispositivos de proteção, identificações e demais acessórios. A mão-de-obra se refere à fixação do quadro na sala técnica e à identificação dos circuitos com anilhas.	pç	1	1.919,62		1.919,62		1.919,62					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	0,5	7,35		3,68		3,68					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	3	22,47			67,41	67,41					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	15,32			45,96	45,96					
(COMP)		22.10.4	Quadro QDEG	pç			1	2.535,65	113,37	2.649,02	2.535,65	113,37	2.649,02	721,59	3.370,61
Cotação			Quadro geral de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar e no plano de face do projeto, inclusive com espaços reservas indicados. 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 parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 80 A para fases, neutro e 40 A (mínimo) para terra. Aquisição de quadro montado, incluindo barramentos, dispositivos de proteção, identificações e demais acessórios. A mão-de-obra se refere à fixação do quadro na sala técnica e à identificação dos circuitos com anilhas.	pç	1	2.531,97		2.531,97		2.531,97					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	0,5	7,35		3,68		3,68					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	3	22,47			67,41	67,41					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	15,32			45,96	45,96					
(COMP)		22.10.5	Quadros QDC1 e QDC2	pç			2	839,04	340,11	1.179,15	1.678,08	680,22	2.358,30	642,40	3.000,70
TCPO	16.009.000002		Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto, inclusive com espaços reservas indicados. 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 parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 80 A para fases, neutro e 40 A (mínimo) para terra (inclui barramentos)	pç	1	224,33		224,33		224,33					
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, DIN, curva C	pç	1	64,76		64,76		64,76					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, DIN, curva C	pç	4	54,22		216,88		216,88					
Cotação			Dispositivo DR tetrapolar 40A (In 30 mA) padrão DIN	pç	1	118,51		118,51		118,51					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, DIN, curva C	pç	1	44,26		44,26		44,26					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, DIN, curva C	pç	2	7,72		15,44		15,44					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, DIN, curva C	pç	16	7,72		123,52		123,52					
Cotação			Porta-projeto A4	pç	1	27,66		27,66		27,66					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	0,5	7,35		3,68		3,68					

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	9	22,47			202,23	202,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	9	15,32			137,88	137,88					
(COMP)		22.10.6	Quadro QDC3	pç			1	801,78	302,32	1.104,10	801,78	302,32	1.104,10	300,76	1.404,86
TCPO	16.009.000002		Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto, inclusive com espaços reservas indicados. 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 parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 120 A para fases, neutro e 60 A (mínimo) para terra (inclui barramentos)	pç	1	224,33		224,33		224,33					
SINAPI	2373		Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, curva C	pç	1	99,30		99,30		99,30					
Cotação			Dispositivo DR tetrapolar 63A (In 30 mA) padrão DIN	pç	1	117,90		117,90		117,90					
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, DIN, curva C	pç	1	68,00		68,00		68,00					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, DIN, curva C	pç	2	46,47		92,94		92,94					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, DIN, curva C	pç	1	46,47		46,47		46,47					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, DIN, curva C	pç	4	8,10		32,40		32,40					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, DIN, curva C	pç	11	8,10		89,10		89,10					
Cotação			Porta-projeto A4	pç	1	27,66		27,66		27,66					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	0,5	7,35		3,68		3,68					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	22,47			179,76	179,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	15,32			122,56	122,56					
(COMP)		22.10.7	Quadro QDC4	pç			1	814,14	264,53	1.078,67	814,14	264,53	1.078,67	293,83	1.372,50
TCPO	16.009.000002		Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto, inclusive com espaços reservas indicados. 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 parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 80 A para fases, neutro e 40 A (mínimo) para terra (inclui barramentos)	pç	1	233,00		233,00		233,00					
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, DIN, curva C	pç	1	68,00		68,00		68,00					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, DIN, curva C	pç	4	56,93		227,72		227,72					
Cotação			Dispositivo DR tetrapolar 40A (In 30 mA) padrão DIN	pç	1	118,51		118,51		118,51					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, DIN, curva C	pç	1	46,47		46,47		46,47					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, DIN, curva C	pç	2	8,10		16,20		16,20					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, DIN, curva C	pç	9	8,10		72,90		72,90					
Cotação			Porta-projeto A4	pç	1	27,66		27,66		27,66					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	0,5	7,35		3,68		3,68					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	7	22,47			157,29	157,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	7	15,32			107,24	107,24					
(COMP)		22.10.8	Quadro QDC5	pç			1	481,98	151,16	633,14	481,98	151,16	633,14	172,47	805,61

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO

BDI 27,24%

LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann

DATA: julho/2016

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.009.000008		Quadro de distribuição de embutir com barramento bifásico 80 A com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto, inclusive com espaços reservas indicados. Fabricado em chapa de aço ou plástico, grau de proteção IP54, identificações internas e externas em acrílico ou adesivo, barramento bifásico (convencional ou pente) de capacidade 80 A para fases, neutro e 40 A (mínimo) para terra (inclui barramentos)	pç	1	121,10		121,10		121,10					
SINAPI			Supressor de surtos DIN 40 kA, 275 V, com indicador de atuação	pç	3	77,90		233,70		233,70					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, DIN, curva C	pç	1	46,47		46,47		46,47					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, DIN, curva C	pç	1	46,47		46,47		46,47					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, DIN, curva C	pç	4	8,10		32,40		32,40					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	0,25	7,35		1,84		1,84					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	22,47			89,88	89,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	15,32			61,28	61,28					
(COMP)		22.10.9	Quadros QDL1, QDL2 e QDL3	pç			3	311,52	151,16	462,68	934,56	453,48	1.388,04	378,10	1.766,14
TCPO	16.009.000004		Quadro de distribuição de sobrepor com barramento bifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto, inclusive com espaços reservas indicados. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 60 A para fases, neutro e terra (inclui barramentos)	pç	1	198,41		198,41		198,41					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, DIN, curva C	pç	1	46,47		46,47		46,47					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, DIN, curva C	pç	8	8,10		64,80		64,80					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	0,25	7,35		1,84		1,84					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	22,47			89,88	89,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	15,32			61,28	61,28					
(COMP)		22.10.10	Quadro QDL4	pç			1	295,32	151,16	446,48	295,32	151,16	446,48	121,62	568,10
TCPO	16.009.000004		Quadro de distribuição de sobrepor com barramento bifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto, inclusive com espaços reservas indicados. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 60 A para fases, neutro e terra (inclui barramentos)	pç	1	198,41		198,41		198,41					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, DIN, curva C	pç	1	46,47		46,47		46,47					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, DIN, curva C	pç	6	8,10		48,60		48,60					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	0,25	7,35		1,84		1,84					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	22,47			89,88	89,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	15,32			61,28	61,28					
(COMP)		22.10.11	Quadros QDE1 e QDE2	pç			2	346,28	188,95	535,23	692,56	377,90	1.070,46	291,59	1.362,05

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.009.000004		Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto, inclusive com espaços reservas indicados. 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 parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 60 A para fases, neutro e terra (inclui barramentos)	pç	1	198,41		198,41		198,41					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, DIN, curva C	pç	1	56,93		56,93		56,93					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, DIN, curva C	pç	11	8,10		89,10		89,10					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	0,25	7,35		1,84		1,84					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	5	22,47			112,35	112,35					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	5	15,32			76,60	76,60					
(COMP)		22.10.12	Quadro QDE3	pç			1	305,78	151,16	456,94	305,78	151,16	456,94	124,47	581,41
TCPO	16.009.000004		Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto, inclusive com espaços reservas indicados. 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 parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 60 A para fases, neutro e terra (inclui barramentos)	pç	1	198,41		198,41		198,41					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, DIN, curva C	pç	1	56,93		56,93		56,93					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, DIN, curva C	pç	6	8,10		48,60		48,60					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	0,25	7,35		1,84		1,84					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	22,47			89,88	89,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	15,32			61,28	61,28					
(COMP)		22.10.13	Quadro QDE4	pç			1	313,88	151,16	465,04	313,88	151,16	465,04	126,68	591,72
TCPO	16.009.000004		Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto, inclusive com espaços reservas indicados. 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 parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 60 A para fases, neutro e terra (inclui barramentos)	pç	1	198,41		198,41		198,41					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, DIN, curva C	pç	1	56,93		56,93		56,93					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, DIN, curva C	pç	7	8,10		56,70		56,70					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	0,25	7,35		1,84		1,84					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	22,47			89,88	89,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	15,32			61,28	61,28					
(COMP)		22.10.14	Quadro QDE5	pç			1	286,96	113,37	400,33	286,96	113,37	400,33	109,05	509,38
TCPO	16.009.000007		Quadro de distribuição de embutir com barramento monofásico 80 A com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto, inclusive com espaços reservas indicados. Fabricado em chapa de aço ou plástico, grau de proteção IP54, identificações internas e externas em acrílico ou adesivo, barramento monofásico (convencional ou pente) de capacidade 80 A para fase/neutro e 40 A (mínimo) para terra (inclui barramentos)	pç	1	96,92		96,92		96,92					

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Supressor de surtos DIN 40 kA, 275 V, com indicador de atuação	pç	2	77,90		155,80		155,80					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, DIN, curva C	pç	1	8,10		8,10		8,10					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, DIN, curva C	pç	3	8,10		24,30		24,30					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	0,25	7,35		1,84		1,84					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	3	22,47			67,41	67,41					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	15,32			45,96	45,96					
(COMP)		22.10.15	Quadro QD-OAB	pç			1	177,63	113,37	291,00	177,63	113,37	291,00	79,27	370,27
TCPO	16.009.000007		Quadro de distribuição de embutir com barramento bifásico 80 A com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto, inclusive com espaços reservas indicados. Fabricado em chapa de aço ou plástico, grau de proteção IP54, identificações internas e externas em acrílico ou adesivo, barramento bifásico (convencional ou pente) de capacidade 80 A para fases/neutro e 40 A (mínimo) para terra (inclui barramentos)	pç	1	96,92		96,92		96,92					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, DIN, curva C	pç	1	46,47		46,47		46,47					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, DIN, curva C	pç	4	8,10		32,40		32,40					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	0,25	7,35		1,84		1,84					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	3	22,47			67,41	67,41					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	15,32			45,96	45,96					
(COMP)		22.10.16	Quadro QD-INC (acionamento da bomba de incêndio) e dispositivo softstarter. Inclui montagem e programação do sistema de partida	pç			1	3.286,47	453,48	3.739,95	3.286,47	453,48	3.739,95	1.018,76	4.758,71
Cotação			Quadro de comando 80x60x20 cm em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com placa removível para fixação de equipamentos	pç	1	422,57		422,57		422,57					
Cotação			Supressor de surtos DIN 40 kA, 175 V, com indicador de atuação	pç	4	77,90		311,60		311,60					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar 50A, DIN, curva C	pç	1	56,93		56,93		56,93					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 20A, DIN, curva C	pç	2	8,10		16,20		16,20					
Cotação			Canaleta de PVC de recorte aberto 30x30 mm	m	3	8,50		25,50		25,50					
SINAPI	1619		Contator tripolar com dois contatos auxiliares NA para corrente nominal 32A (AC-3), bobina 220 Vac, 60 Hz (ref. WEG, Siemens ou similar)	pç	1	162,89		162,89		162,89					
Cotação			Sinaleiro led verde 220 Vac Ø22mm para quadro	pç	1	12,90		12,90		12,90					
Cotação			Sinaleiro led vermelho 220 Vac Ø22mm para quadros	pç	1	12,90		12,90		12,90					
Cotação			Botão de comando pulsador para quadro (NA) verde Ø22mm	pç	1	13,70		13,70		13,70					
Cotação			Botão de comando pulsador para quadro (NA) vermelho Ø22mm	pç	1	13,70		13,70		13,70					
Cotação			Chave comutadora rotativa de 3 posições (I-0-II), tripolar, 63 A	pç	1	140,00		140,00		140,00					
Cotação			Dispositivo softstarter para acionamento de motor trifásico de indução de 12,5 cv, 220 VAC, 60 Hz, com proteções programáveis de sobrecarga, falta de fase e inversão de fase. Deve permitir partida com limitação de corrente a 308% da corrente nominal do motor. Com capacidade mínima para 4 partidas por hora. Ref. WEG SSW06-0045 ou equivalente. Equipamento anexo ao quadro QD-INC, conforme indicado no projeto.	pç	1	2.047,58		2.047,58		2.047,58					
Estimado			Acessórios (isoladores epóxi, parafusos, conectores, trilhos)	cj	1	50,00		50,00		50,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	12	22,47			269,64	269,64					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	12	15,32			183,84	183,84					
(COMP)		22.10.17	Quadro QD-Bombas	pç			1	764,16	453,48	1.217,64	764,16	453,48	1.217,64	331,69	1.549,33
Cotação			Quadro de comando 40x40x20 cm em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com placa removível para fixação de equipamentos	pç	1	183,93		183,93		183,93					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar 50A, DIN, curva C	pç	1	56,93		56,93		56,93					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar 25A, DIN, curva C	pç	4	56,93		227,72		227,72					

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Contator tripolar para corrente nominal 9A (AC-3), bobina 220 Vac, 60 Hz (ref. WEG, Siemens ou similar)	pç	3	57,50		172,50		172,50					
Cotação			Canaleta de PVC de recorte aberto 30x30 mm	m	0,15	8,50		1,28		1,28					
Cotação			Chave comutadora rotativa de 3 posições (I-0-II), monopolar 10 A	pç	1	17,00		17,00		17,00					
Cotação			Botão de comando pulsador para quadro (NA) verde Ø22mm	pç	3	13,70		41,10		41,10					
Cotação			Sinaleiro led verde 220 Vac Ø22mm para quadro	pç	3	12,90		38,70		38,70					
Estimado			Acessórios (isoladores epóxi, parafusos, conectores, trilhos)	cj	1	25,00		25,00		25,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	12	22,47			269,64	269,64					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	12	15,32			183,84	183,84					
		22.10.18	Banco de capacitores trifásico automático 50 kVAr, incluindo instalação e conexão com o quadro QDG	pç			1	6.003,98	453,48	6.695,41	6.003,98	453,48	6.457,46	1.759,01	8.216,47
Cotação			Banco de capacitores trifásico 50 kVAr, 220 VAC, 60 Hz, com controle automático, precisão de correção máxima de 10 kVAr (mínimo 5 estágios), fornecido com quadro metálico, painel de controle digital com informações do fator de potência atual, garantia mínima de 1 ano do fabricante. Inclui instalação, programação e testes.	pç	1	6.003,98		6.003,98		6.003,98					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	12	22,47			269,64	269,64					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	12	15,32			183,84	183,84					
		23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)												36.754,06
		23.1	ATERRAMENTO												19.844,03
(SINAPI)	73481	23.1.1	Escavação manual de valas em terra compacta, profundidade de 0 a 1 m	m³			47	-	37,10	37,10	-	1.743,70	1.743,70	474,98	2.218,68
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	2,55	14,55			37,10	37,10					
(SINAPI)	79488	23.1.2	Reaterro manual com apoio mecânico	m³			47	1,02	6,55	7,57	47,94	307,85	355,79	96,92	452,71
SINAPI	91277		Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv - CHP diurno	CHP	0,2	5,08		1,02		1,02					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,45	14,55			6,55	6,55					
		23.1.3	Caixa de inspeção de aterramento de PVC Ø300mm / altura 300mm (ref. Termotécnica TEL-552 ou similar) com tampa reforçada em ferro fundido diâmetro Ø300 mm com escotilha (ref. Termotécnica TEL-536 ou similar)	pç			26	95,95	33,84	129,79	2.494,70	879,84	3.374,54	919,22	4.293,76
Cotação			Caixa de inspeção de aterramento de PVC Ø300mm / altura 300mm	pç	1	18,82		18,82		18,82					
Cotação			Tampa reforçada em ferro fundido diâmetro Ø300 mm com escotilha	pç	1	77,13		77,13		77,13					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,52			18,52	18,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	1	15,32			15,32	15,32					
(SINAPI)	68069	23.1.4	Haste de aterramento 5/8" x 3 m	m			26	25,53	13,54	39,07	663,78	352,04	1.015,82	276,71	1.292,53
SINAPI	3379		Haste de aterramento 5/8" x 3 m	m	1	25,53		25,53		25,53					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	18,52			7,41	7,41					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,4	15,32			6,13	6,13					
		23.1.5	Grampo estanhado para conexão 2 cabos x haste (5/8" a 3/4") - ref. Montal 434, Termotécnica 581 ou equivalente	pç			30	16,45	6,76	23,21	493,50	202,80	696,30	189,67	885,97
Cotação			Grampo estanhado para conexão 2 cabos x haste (5/8" a 3/4")	pç	1	16,45		16,45		16,45					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	18,52			3,70	3,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,2	15,32			3,06	3,06					
(SINAPI)	72254	23.1.6	Cabo de cobre nu 50mm²	m			320	15,79	10,49	26,28	5.052,80	3.356,80	8.409,60	2.290,78	10.700,38
SINAPI	867		Cabo de cobre nu 50mm²	m	1,02	15,48		15,79		15,79					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	18,52			5,74	5,74					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,31	15,32			4,75	4,75					
		23.2	CAPTAÇÃO E DESCIDAS												15.243,06

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		23.2.1	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada ref. Montal 224, Termotécnica 771 ou equivalente.	m			700	3,81	10,16	13,97	2.667,00	7.112,00	9.779,00	2.663,80	12.442,80
Cotação			Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada	m	1	3,81		3,81		3,81					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,52			5,56						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	15,32			4,60						
		23.2.2	Bisnaga poliuretano 300 g	pç			3	25,77	15,32	41,09	77,31	45,96	123,27	33,58	156,85
Cotação			Bisnaga poliuretano 300 g	pç	1	25,77		25,77		25,77					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	15,32			15,32						
		23.2.3	Curva horizontal para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" ref. Montal 227 ou equivalente	pç			20	1,96	6,76	8,72	39,20	135,20	174,40	47,51	221,91
Cotação			Curva horizontal para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	pç	1	1,96		1,96		1,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	18,52			3,70						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	15,32			3,06						
		23.2.4	Curva vertical para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" ref. Montal 229, Termotécnica 778 ou equivalente	pç			48	1,45	6,76	8,21	69,60	324,48	394,08	107,35	501,43
Cotação			Curva vertical para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	pç	1	1,45		1,45		1,45					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	18,52			3,70						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	15,32			3,06						
		23.2.5	Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç			380	0,31	0,77	1,08	117,80	292,60	410,40	111,79	522,19
Cotação			Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç	1	0,31		0,31		0,31					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	15,32			0,77						
		23.2.6	Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6	pç			750	0,18	0,77	0,95	135,00	577,50	712,50	194,09	906,59
Cotação			Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6	pç	1	0,18		0,18		0,18					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	15,32			0,77						
		23.2.7	Conector "X" 4 parafusos para barra chata	pç			4	3,96	0,77	4,73	15,84	3,08	18,92	5,15	24,07
Cotação			Conector "X" 4 parafusos para barra chata	pç	1	3,96		3,96		3,96					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	15,32			0,77						
		23.2.8	Terminal de compressão estanhado para cabo 50 mm² ref. Montal 465, Termotécnica ou equivalente	pç			34	4,04	6,76	10,80	137,36	229,84	367,20	100,03	467,23
Cotação			Terminal de compressão estanhado para cabo 50 mm²	pç	1	4,04		4,04		4,04					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	18,52			3,70						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	15,32			3,06						
		23.3	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO												1.666,97
		23.3.1	Caixa de equalização de aterramento 20 x 20 cm com barramento para 11 terminais ref. Montal 731, Termotécnica 901 ou equivalente	pç			1	107,68	84,60	192,28	107,68	84,60	192,28	52,38	244,66
Cotação			Caixa de equalização de aterramento 20 x 20 cm com barramento para 11 terminais	pç	1	107,68		107,68		107,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,5	18,52			46,30						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,5	15,32			38,30						
(SINAPI)	72251	23.3.2	Cabo de cobre nu 16mm² (equipotencialização rack, DG e eletrocalha)	m			30	4,43	4,40	8,83	132,90	132,00	264,90	72,16	337,06
SINAPI	857		Cabo de cobre nu 16mm²	m	1,02	4,34		4,43		4,43					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,13	18,52			2,41						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,13	15,32			1,99						
(SINAPI)	72254	23.3.3	Cabo de cobre nu 50mm² (interligação eletrodo de aterramento externo com BEP e do QDG com o BEP)	m			30	13,15	10,49	23,64	394,50	314,70	709,20	193,19	902,39
SINAPI	867		Cabo de cobre nu 50mm²	m	1,02	12,89		13,15		13,15					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	18,52			5,74						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	15,32			4,75						
(SINAPI)	83407	23.3.4	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32mm (1") incluindo conexões (interligação eletrodo de aterramento externo com o BEP)	m			3	5,14	15,22	20,36	15,42	45,66	61,08	16,64	77,72

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	2684		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32mm (1") incluindo conexões	m	1,1	4,67		5,14		5,14					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,52			8,33	8,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,32			6,89	6,89					
		23.3.5	Terminal de compressão de cobre 16 mm²	pç			6	0,86	7,62	6,76	5,16	40,56	45,72	12,45	58,17
Cotação			Terminal de compressão de cobre 16 mm²	pç	1	0,86		0,86		0,86					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	18,52			3,70	3,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	15,32			3,06	3,06					
		23.3.6	Terminal de compressão de cobre 50 mm²	pç			4	2,47	6,76	9,23	9,88	27,04	36,92	10,06	46,98
Cotação			Terminal de compressão de cobre 50 mm²	pç	1	2,47		2,47		2,47					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	18,52			3,70	3,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	15,32			3,06	3,06					
		24	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME												118.651,48
		24.1	INFRAESTRUTURA EXTERNA												20.639,63
(TCPO)	02.005.000049	24.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m) para dutos subterrâneos	m³			45		58,20	58,20	-	2.619,00	2.619,00	713,42	3.332,42
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4	14,55			58,20	58,20					
(TCPO)	02.005.000008	24.1.2	REATERRO MANUAL de vala	m³			45		6,55	6,55	-	294,75	294,75	80,29	375,04
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,45	14,55			6,55	6,55					
(COMP)		24.1.3	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" (50 mm)	m			210	6,89	16,92	23,81	1.446,90	3.553,20	5.000,10	1.362,03	6.362,13
TCPO	16.011.000004		Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" (50 mm)	m	1	6,89		6,89		6,89					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,52			9,26	9,26					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	15,32			7,66	7,66					
(COMP)		24.1.4	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" (75 mm)	m			130	10,54	27,08	37,62	1.370,20	3.520,40	4.890,60	1.332,20	6.222,80
TCPO	16.011.000005		Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" (75 mm)	m	1	10,54		10,54		10,54					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	18,52			14,82	14,82					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	15,32			12,26	12,26					
(COMP)		24.1.5	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 80 mm (3")	m			15	23,63	20,30	43,93	354,45	304,50	658,95	179,50	838,45
TCPO	16.012.000055		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø 80mm (3")	m	1,1	21,48		23,63		23,63					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	18,52			11,11	11,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6	15,32			9,19	9,19					
(SINAPI)	83446	24.1.6	Caixa de passagem 30X30X30 com tampa e dreno brita	pç			14	38,21	96,32	134,53	534,94	1.348,48	1.883,42	513,04	2.396,46
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	2,156	3,10		6,68		6,68					
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,064	56,50		3,59		3,59					
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1a qualidade, para argamassa	kg	3,01	0,27		0,81		0,81					
SINAPI	1358		Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m²	0,06	20,34		1,22		1,22					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	18,51	0,50		9,25		9,25					
SINAPI	4721		Pedra britada n. 1 - posto pedra / fornecedor (sem frete)	m³	0,037	38,00		1,39		1,39					
SINAPI	4722		Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,004	38,00		0,15		0,15					
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	60,48	0,25		15,12		15,12					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,679	18,52			31,09	31,09					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4,483	14,55			65,23	65,23					
(SINAPI)	83448	24.1.7	Caixa de passagem 50X50X60 com tampa e dreno brita	pç			4	60,29	158,26	218,55	241,16	633,04	874,20	238,13	1.112,33
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	0,875	3,10		2,71		2,71					

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO

LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann

DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	367		Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,008	56,75		0,46		0,46					
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,1	56,50		5,65		5,65					
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1ª qualidade, para argamassa	kg	8,25	0,27		2,23		2,23					
SINAPI	1358		Chapa madeira compensada resinada 2,2x1,1 m x 17 mm p/ forma concreto	m²	0,1	20,34		2,03		2,03					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	24,09	0,50		12,05		12,05					
SINAPI	4718		Pedra britada n. 2 - posto pedra / fornecedor (sem frete)	m³	0,009	38,00		0,36		0,36					
SINAPI	4722		Pedra britada n. 3 - posto pedra / fornecedor (sem frete)	m³	0,008	38,00		0,30		0,30					
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	138	0,25		34,50		34,50					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	3,8	18,52			70,38	70,38					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6,04	14,55			87,88	87,88					
		24.2	INFRAESTRUTURA INTERNA												12.370,32
(COMP)		24.2.1	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			59	2,79	5,08	7,87	164,61	299,72	464,33	126,48	590,81
TCPO	16.003.000001		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	2,79		2,79		2,79					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,52			2,78	2,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,32			2,30	2,30					
(COMP)		24.2.2	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			8	2,82	5,08	7,90	22,56	40,64	63,20	17,22	80,42
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	2,82		2,82		2,82					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,52			2,78	2,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,32			2,30	2,30					
(COMP)		24.2.3	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			2	4,44	5,08	9,52	8,88	10,16	19,04	5,19	24,23
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,44		4,44		4,44					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,52			2,78	2,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,32			2,30	2,30					
(COMP)		24.2.4	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pç			6	14,60	23,68	38,28	87,60	142,08	229,68	62,56	292,24
TCPO	16.003.000009		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pç	1	14,60		14,60		14,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,7	18,52			12,96	12,96					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7	15,32			10,72	10,72					
(COMP)		24.2.5	Caixa de piso com tampa antiderrapante dimensões 20x20x7 cm	pç			8	112,20	67,68	179,88	897,60	541,44	1.439,04	391,99	1.831,03
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	112,20		112,20		112,20					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	18,52			37,04	37,04					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	15,32			30,64	30,64					
(SINAPI)		24.2.6	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m			80	1,71	5,08	6,79	136,80	406,40	543,20	147,97	691,17
SINAPI	2688		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	1	1,71		1,71		1,71					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,52			2,78	2,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,32			2,30	2,30					
(COMP)		24.2.7	Condutete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç			70	10,48	10,16	20,64	733,60	711,20	1.444,80	393,56	1.838,36
TCPO	16.003.000075		Condutete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç	1	8,85		8,85		8,85					
TCPO	16.003.000075		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1 ")	pç	1	1,63		1,63		1,63					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,52			5,56	5,56					

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO

BDI 27,24%

LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann

DATA: julho/2016

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,3	15,32			4,60	4,60					
(COMP)		24.2.8	Eletróduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			290	4,87	10,16	15,03	1.412,30	2.946,40	4.358,70	1.187,31	5.546,01
TCPO	16.012.000050		Eletróduto de PVC rígido roscável ø32 mm (1")	m	1,1	4,43		4,87		4,87					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,52			5,56	5,56					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,3	15,32			4,60	4,60					
(COMP)		24.2.9	Eletróduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 50 mm (1 1/2")	m			9	7,62	15,22	22,84	68,58	136,98	205,56	55,99	261,55
TCPO	16.012.000052		Eletróduto de PVC rígido roscável ø50mm (1 1/2")	m	1,1	6,93		7,62		7,62					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,52			8,33	8,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,45	15,32			6,89	6,89					
(COMP)		24.2.10	Eletróduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 60 mm (2")	m			12	10,12	15,22	25,34	121,44	182,64	304,08	82,83	386,91
TCPO	16.012.000053		Eletróduto de PVC rígido roscável ø60mm (2")	m	1,1	9,20		10,12		10,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,52			8,33	8,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,45	15,32			6,89	6,89					
(COMP)		24.2.11	Placa (espelho) cega para caixa, 4x2	m			31	2,84	1,70	4,54	88,04	52,70	140,74	38,34	179,08
TCPO	16.007.000019		Placa (espelho) cega para caixa, 4x2	m	1	2,84		2,84		2,84					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,05	18,52			0,93	0,93					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,05	15,32			0,77	0,77					
(COMP)		24.2.12	Placa (espelho) cega para caixa, 4x4	m			2	5,68	2,03	7,71	11,36	4,06	15,42	4,20	19,62
TCPO	16.007.000020		Placa (espelho) cega para caixa, 4x4	m	1	5,68		5,68		5,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,06	18,52			1,11	1,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,06	15,32			0,92	0,92					
(COMP)		24.2.13	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir dimensões internas 400 x 400 x 120 mm (OAB)	pç			1	46,57	57,52	104,09	46,57	57,52	104,09	28,35	132,44
TCPO	17.002.000019		Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir, dimensões internas 400 x 400 x 120 mm	m	1	46,57		46,57		46,57					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,7	18,52			31,48	31,48					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	1,7	15,32			26,04	26,04					
(COMP)		24.2.14	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de sobrepor, dimensões internas 800 x 800 x 150 mm	m			1	258,68	87,98	346,66	258,68	87,98	346,66	94,43	441,09
TCPO	17.002.000024		Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de sobrepor, dimensões internas 800 x 800 x 150 mm	m	1	258,68		258,68		258,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,6	18,52			48,15	48,15					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	2,6	15,32			39,83	39,83					
(COMP)		24.2.15	Bloco de engate rápido (BER) tipo Bargoa 10 pares e suporte	pç			2	9,91	11,84	21,75	19,82	23,68	43,50	11,85	55,35
Cotação			Bloco de engate rápido (BER) tipo Bargoa 10 pares e suporte	pç	1	9,91		9,91		9,91					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,35	18,52			6,48	6,48					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,35	15,32			5,36	5,36					
		24.3	CABEAMENTO LÓGICO, DE ALARME E DE SONORIZAÇÃO												39.582,20
(COMP)		24.3.1	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP na cor cinza ou azul	m			4100	2,81	2,27	5,08	11.521,00	9.307,00	20.828,00	5.673,55	26.501,55
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	2,75		2,81		2,81					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,06	22,47			1,35	1,35					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,06	15,32			0,92	0,92					
(COMP)		24.3.2	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 F/UTP na cor cinza ou azul industrial para uso externo	m			650	8,26	2,27	10,53	5.369,00	1.475,50	6.844,50	1.864,44	8.708,94

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 F/UTP industrial - 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	8,10		8,26		8,26					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,06	22,47			1,35	1,35					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	15,32			0,92	0,92					
(COMP)		24.3.3	Cabo CFOA MM 06 fibras 50/125 OM3 Furukawa ou similar	m			150	4,45	2,27	6,72	667,50	340,50	1.008,00	274,58	1.282,58
Cotação			Cabo CFOA MM 06 fibras 50/125 OM3 Furukawa ou similar	m	1,02	4,36		4,45		4,45					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,06	22,47			1,35	1,35					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	15,32			0,92	0,92					
(SINAPI)	73768/10	24.3.4	CABO CCI 50-2 PARES	m			1290	0,61	0,68	1,29	786,90	877,20	1.664,10	453,30	2.117,40
SINAPI	11902		CABO CCI 50-2 PARES	m	1	0,61		0,61		0,61					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,02	18,52			0,37	0,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,02	15,32			0,31	0,31					
(SINAPI)	73768/3	24.3.5	CABO CI 50-10 PARES	m			60	3,64	2,03	5,67	218,40	121,80	340,20	92,67	432,87
SINAPI	11919		CABO CI 50-10 PARES	m	1	3,64		3,64		3,64					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,06	18,52			1,11	1,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	15,32			0,92	0,92					
(COMP)		24.3.6	Cabo múltiplo de cobre flexível 2x1,0 mm², PP 450/750V (sonorização)	m			110	1,82	2,03	3,85	200,20	223,30	423,50	115,36	538,86
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	1,76		1,80		1,80					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	2,29		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,06	18,52			1,11	1,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	15,32			0,92	0,92					
		24.4	TOMADAS LÓGICAS E TELEFÔNICAS												7.163,61
(COMP)		24.4.1	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pç			162	22,90	4,54	27,44	3.709,80	735,48	4.445,28	1.210,89	5.656,17
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pç	1	22,90		22,90		22,90					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,12	22,47			2,70	2,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	15,32			1,84	1,84					
(COMP)		24.4.2	Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			9	4,99	1,53	6,52	44,91	13,77	58,68	15,98	74,66
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45	pç	1	4,99		4,99		4,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	15,32			1,53	1,53					
(COMP)		24.4.3	Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			15	4,10	1,53	5,63	61,50	22,95	84,45	23,00	107,45
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45	pç	1	4,10		4,10		4,10					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	15,32			1,53	1,53					
(COMP)		24.4.4	Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pç			15	3,90	1,53	5,43	58,50	22,95	81,45	22,19	103,64
Cotação			Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pç	1	3,90		3,90		3,90					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	15,32			1,53	1,53					
(COMP)		24.4.5	Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç			45	4,38	1,53	5,91	197,10	68,85	265,95	72,44	338,39
Cotação			Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç	1	4,38		4,38		4,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	15,32			1,53	1,53					
(COMP)		24.4.6	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepôr.	pç			34	13,11	1,53	14,64	445,74	52,02	497,76	135,59	633,35
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico para 3 RJ 45 REF: DT-64444.10 ou similar compatível	pç	1	13,11		13,11		13,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	15,32			1,53	1,53					

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO

BDI 27,24%

LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann

DATA: julho/2016

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

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		
(COMP)		24.4.7	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			13	2,06	1,53	3,59	26,78	19,89	46,67	12,71	59,38
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	2,06		2,06		2,06					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	15,32			1,53	1,53					
(COMP)		24.4.8	Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca	pç			26	1,75	0,77	2,52	45,50	20,02	65,52	17,85	83,37
Cotação			Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca, ref. Dutotec DT 99530.00 ou similar compatível	pç	1	1,75		1,75		1,75					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,05	15,32			0,77	0,77					
(SINAPI)	72337	24.4.9	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás c/placa	m			4	12,60	8,46	21,06	50,40	33,84	84,24	22,95	107,19
SINAPI	7526		Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás c/ placa	m	1	12,60		12,60		12,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,25	18,52			4,63	4,63					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,25	15,32			3,83	3,83					
		24.5	ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO												1.045,35
(COMP)		24.5.1	Caixa de som tipo arandela de embutir 6" de teto	pç			6	69,90	22,00	91,90	419,40	132,00	551,40	150,20	701,60
Cotação			Caixa de som tipo arandela de embutir, potência min. 25W RMS, impedância 8Ω, redonda 6", com tela de proteção, moldura em plástico injetado branco. Ref. Frahm, Selenium ou similar	pç	1	69,90		69,90		69,90					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,65	18,52			12,04	12,04					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,65	15,32			9,96	9,96					
(COMP)		24.5.2	Caixa de som de parede 6" para instalação aparente	pç			2	78,40	22,00	100,40	156,80	44,00	200,80	54,70	255,50
Cotação			Caixa de som para instalação aparente em parede, potência min. 25W RMS, impedância 8Ω, com tela de proteção, cor branca. Ref. Frahm, Selenium ou similar	pç	1	78,40		78,40		78,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,65	18,52			12,04	12,04					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,65	15,32			9,96	9,96					
(COMP)		24.5.3	Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização	cj			4	8,08	9,26	17,34	32,32	37,04	69,36	18,89	88,25
Cotação			Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização, incluindo conexão em cabo PP com solda (estanho). Inclui uma adaptação em totem para instalação de conector fêmea	cj	1	8,08		8,08		8,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,52			9,26	9,26					
		24.6	QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS												33.933,92
(COMP)		24.6.1	Rack fechado padrão 19" altura 44U, profundidade 770 mm, em chapa de aço, laterais e fundo removíveis, teto preparado para unidade de ventilação, porta frontal em aço e em acrílico cristal ou vidro e fechadura provida de trinco e chave, com equipamentos e acessórios, conforme projeto (Rack principal)	pç			1	5.362,13	302,32	5.664,45	5.362,13	302,32	5.664,45	1.543,00	7.207,45
Cotação			Rack fechado padrão 19" altura 44U, profundidade 770 mm	pç	1	1.435,85		1.435,85		1.435,85					
Cotação			DIO para 24 fibras, 19", com módulo básico, kit bandeja para 24 fibras e 12 extensões ópticas duplex conectorizadas, com 24 conectores SC-PC, Furukawa A270 ou similar	pç	1	760,76		760,76		760,76					
Cotação			Régua de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	pç	1	75,00		75,00		75,00					
Cotação			Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa ou similar.	pç	3	713,24		2.139,72		2.139,72					
Cotação			Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto	pç	5	15,00		75,00		75,00					
Cotação			Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	pç	2	47,90		95,80		95,80					
Cotação			Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç	30	26,00		780,00		780,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	22,47			179,76	179,76					

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	15,32			122,56	122,56					
(COMP)		24.6.2	Rack fechado padrão 19" altura 16U, profundidade 770 mm, em chapa de aço, laterais e fundo removíveis, teto preparado para unidade de ventilação, porta frontal em aço e em acrílico cristal ou vidro e fechadura provida de trinco e chave, com equipamentos e acessórios, conforme projeto. (RACK 04)	pç			1	2.977,15	151,16	3.128,31	2.977,15	151,16	3.128,31	852,15	3.980,46
Cotação			Rack fechado padrão 19" altura 16U, profundidade 770 mm	pç	1	1.089,00		1.089,00		1.089,00					
Cotação			Réguia de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	pç	1	75,00		75,00		75,00					
Cotação			DIO para 24 fibras, 19", com módulo básico, kit bandeja para 6 fibras e 3 extensões ópticas duplex conectorizadas, com 6 conectores SC-PC, Furukawa, Nexans ou similar	pç	1	502,01		502,01		502,01					
Cotação			Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa ou similar.	pç	1	713,24		713,24		713,24					
Cotação			Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto	pç	2	15,00		30,00		30,00					
Cotação			Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	pç	1	47,90		47,90		47,90					
Cotação			Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç	20	26,00		520,00		520,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	22,47			89,88	89,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	15,32			61,28	61,28					
(COMP)		24.6.3	Rack fechado padrão 19" altura 20U, profundidade 770 mm, em chapa de aço, laterais e fundo removíveis, teto preparado para unidade de ventilação, porta frontal em aço e em acrílico cristal ou vidro e fechadura provida de trinco e chave, com equipamentos e acessórios, conforme projeto. (RACKS 02 e 03)	pç			2	4.182,89	226,74	4.409,63	8.365,78	453,48	8.819,26	2.402,37	11.221,63
Cotação			Rack fechado padrão 19" altura 20U, profundidade 770 mm	pç	1	1.161,50		1.161,50		1.161,50					
Cotação			Réguia de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	pç	1	75,00		75,00		75,00					
Cotação			DIO para 24 fibras, 19", com módulo básico, kit bandeja para 6 fibras e 3 extensões ópticas duplex conectorizadas, com 6 conectores SC-PC, Furukawa, Nexans ou similar	pç	1	502,01		502,01		502,01					
Cotação			Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa ou similar.	pç	2	713,24		1.426,48		1.426,48					
Cotação			Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto	pç	4	15,00		60,00		60,00					
Cotação			Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	pç	1	47,90		47,90		47,90					
Cotação			Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç	35	26,00		910,00		910,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	6	22,47			134,82	134,82					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6	15,32			91,92	91,92					
Cotação		24.6.4	Serviço de fusão de fibras em DIO, com relatório em OTDR	pt		75,00	42		75,00	75,00	-	3.150,00	3.150,00	858,06	4.008,06
Cotação		24.6.5	Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado (para postos de trabalho)	pç		38,00	40	38,00		38,00	1.520,00	-	1.520,00	414,05	1.934,05
Cotação		24.6.6	Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado (para postos de trabalho no padrão genérico)	pç		73,12	60	73,12		73,12	4.387,20	-	4.387,20	1.195,07	5.582,27
		24.7	CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA												3.916,45
Cotação		24.7.1	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt		19,00	162		19,00	19,00	-	3.078,00	3.078,00	838,45	3.916,45
		25	SISTEMA DE ALARME E ACIONADORES DA BOMBA DE COMBATE À INCÊNDIO												16.665,03

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
 LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann
 DATA: julho/2016

BDI 27,24%

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		25.1	INFRAESTRUTURA E CABEAMENTO												12.898,52
(COMP)		25.1.1	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico DN 25 mm (1"), tipo leve, inclusive conexões, suspenso por tirantes a cada 2,0 metros, pintado na cor vermelha	m			272	13,33	10,16	23,49	3.625,76	2.763,52	6.389,28	1.740,44	8.129,72
SINAPI	21136		Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico DN 25 mm (1"), tipo leve, inclusive conexões	m	1,05	9,25		9,71		9,71					
Cotação			Abraçadeira tipo D Ø1"	pc	0,5	0,80		0,40		0,40					
Cotação			Cantoneira ZZ (peça ômega)	pc	0,5	0,94		0,47		0,47					
Cotação			Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,15	1,38		0,21		0,21					
SINAPI	11950		Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pc	1	0,15		0,15		0,15					
SINAPI	73924/1		Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica, inclui material e mão-de-obra	m²	0,105	22,75		2,39		2,39					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,52			5,56	5,56					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	15,32			4,60	4,60					
(SINAPI)	73861/13	25.1.2	Condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "LL"	pc			16	11,95	5,56	17,51	191,20	88,96	280,16	76,32	356,48
SINAPI	2570		Condutele de alumínio tipo LL para eletroduto roscável de 1" com tampa cega	pc	1	10,65		10,65		10,65					
SINAPI	855		Bucha e arruela de alumínio fundido p/ eletroduto 1" (DN25)	pc	2	0,65		1,30		1,30					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,52			5,56	5,56					
(SINAPI)	73861/12	25.1.3	Condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "LB"	pc			14	11,95	5,56	17,51	167,30	77,84	245,14	66,78	311,92
SINAPI	2570		Condutele de alumínio tipo LB para eletroduto roscável de 1" com tampa cega	pc	1	10,65		10,65		10,65					
SINAPI	855		Bucha e arruela de alumínio fundido p/ eletroduto 1" (DN25)	pc	2	0,65		1,30		1,30					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,52			5,56	5,56					
(SINAPI)	73861/6	25.1.4	Condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "C"	pc			4	11,43	5,56	16,99	45,72	22,24	67,96	18,51	86,47
SINAPI	2560		Condutele de alumínio tipo C para eletroduto roscável de 1" com tampa cega	pc	1	10,13		10,13		10,13					
SINAPI	855		Bucha e arruela de alumínio fundido p/ eletroduto 1" (DN25)	pc	2	0,65		1,30		1,30					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,52			5,56	5,56					
(SINAPI)	73861/21	25.1.5	Condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "T"	pc			5	14,54	5,56	20,10	72,70	27,80	100,50	27,38	127,88
SINAPI	2586		Condutele de alumínio tipo T para eletroduto roscável de 1" com tampa cega	pc	1	12,59		12,59		12,59					
SINAPI	855		Bucha e arruela de alumínio fundido p/ eletroduto 1" (DN25)	pc	3	0,65		1,95		1,95					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,52			5,56	5,56					
(SINAPI)	73861/18	25.1.6	Condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pc			2	14,65	5,56	20,21	29,30	11,12	40,42	11,01	51,43
SINAPI	2581		Condutele de alumínio tipo X para eletroduto roscável de 1" com tampa cega	pc	1	12,05		12,05		12,05					
SINAPI	855		Bucha e arruela de alumínio fundido p/ eletroduto 1" (DN25)	pc	4	0,65		2,60		2,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,52			5,56	5,56					
(SINAPI)	83440	25.1.7	Caixa de passagem 4x2" em ferro galvanizado	pc			8	0,93	5,08	6,01	7,44	40,64	48,08	13,10	61,18
SINAPI	2556		Caixa de passagem 4x2" em ferro galvanizado	pc	1	0,93		0,93		0,93					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,52			2,78	2,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,32			2,30	2,30					
(COMP)		25.1.8	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pc			12	2,82	5,08	7,90	33,84	60,96	94,80	25,82	120,62
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pc	1	2,82		2,82		2,82					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,52			2,78	2,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,32			2,30	2,30					

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

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO

BDI 27,24%

LOCAL: Rua Estéfano Sechi esquina com a Av. Dra. Zilda Arns Neumann

DATA: julho/2016

Ref. SINAPI MAIO/2016 e TCPO MAIO/2016

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		
(COMP)		25.1.9	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall) - para central de alarme de incêndio	pç			1	4,44	5,08	9,52	4,44	5,08	9,52	2,59	12,11
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,44		4,44		4,44					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,52			2,78	2,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,32			2,30	2,30					
(COMP)		25.1.10	Cabo PP 2x1,5 mm² isolamento 750 V (alarme de incêndio)				410	1,71	4,06	5,77	701,10	1.664,60	2.365,70	644,42	3.010,12
Cotação			Cabo PP 2x1,5 mm² isolamento 750 V	m	1,02	1,68		1,71		1,71					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12	18,52			2,22	2,22					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	15,32			1,84	1,84					
(COMP)		25.1.11	Cabo PP 3x1,5 mm² isolamento 750 V (acionamento bomba)				70	2,35	4,73	7,08	164,50	331,10	495,60	135,00	630,60
Cotação			Cabo PP 3x1,5 mm² isolamento 750 V	m	1,02	2,30		2,35		2,35					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,14	18,52			2,59	2,59					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,14	15,32			2,14	2,14					
		25.2	CENTRAL, ACIONADORES E ACESSÓRIOS												3.766,51
(COMP)		25.2.1	Central de alarme de incêndio convencional, incluindo fornecimento, montagem, configurações e testes	pç			1	525,42	151,16	676,58	525,42	151,16	676,58	184,30	860,88
TCPO	15.001.000002		Central de alarme de incêndio convencional, para no mínimo 6 zonas ou laços, tensão de alimentação 127 Vca ou bivolt, tensão de saída para dispositivos de 24 Vcc, com indicações de estado através de leds (falha, alarme, fonte), botão de teste, botão de acionamento, botões de silenciador da central e do alarme. Referência Firemac IPA ou equivalente.	pç	1	425,62		425,62		425,62					
Cotação			Bateria selada 12V 1,3AH	pç	2	49,90		99,80		99,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	22,47			89,88	89,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	15,32			61,28	61,28					
(COMP)		25.2.2	Acionador manual de alarme de incêndio	pç			9	62,53	26,45	88,98	562,77	238,05	800,82	218,14	1.018,96
Cotação			Acionador manual de alarme de incêndio, 24Vcc, em plástico ABS vermelho, tipo quebra-vidro, com contato com leds de supervisão e de acionamento (ref. Ilumac AM-C ou similar)	pç	1	62,53		62,53		62,53					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,7	22,47			15,73	15,73					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7	15,32			10,72	10,72					
(COMP)		25.2.3	Sirene audível do sistema de alarme de incêndio	pç			9	98,79	26,45	125,24	889,11	238,05	1.127,16	307,04	1.434,20
Cotação			Sirene audível em plástico ABS vermelho, 24 Vcc, sinalização visual tipo strobe com leds na cor vermelha, sirene bitonal com potência mínima de 100 dBA a 1,0 metro.	pç	1	98,79		98,79		98,79					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,7	22,47			15,73	15,73					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7	15,32			10,72	10,72					
(COMP)		25.2.4	Acionador manual da bomba de combate a incêndio	pç			4	62,45	26,45	88,90	249,80	105,80	355,60	96,87	452,47
Cotação			Acionador liga-desliga para bomba de combate a incêndio, 220 Vac, em plástico ABS vermelho, com chave liga pulsante na cor verde com contato NA, com chave desliga pulsante na cor vermelha com contato NF (ref. Ilumac AM-B ou similar)	pç	1	62,45		62,45		62,45					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,7	22,47			15,73	15,73					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7	15,32			10,72	10,72					

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO
ÁREA(m²): 1.520,40

	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20	Mês 21	Mês 22	Mês 23	Mês 24	VALOR TOTAL (R\$)	
	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																									194.926,51	
Pontos água/esgoto - Fórum	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.287,32	15.287,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.574,64
Registros - Fórum	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.278,15	0,00	0,00	0,00	4.278,15
Louças - Fórum	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.465,90	12.465,90	0,00	0,00	24.931,80
Metais - Fórum	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.290,17	0,00	0,00	36.290,17
Pontos água/esgoto/registros - Guarita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.169,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.169,79
Louças e Metais - Guarita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.912,10	0,00	0,00	1.912,10
Alimentação/distribuição de água fria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.128,21	12.128,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.256,41
Rede de drenagem e captação pluvial	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29.441,60	29.441,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58.883,21
Rede de coleta esgoto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.315,12	6.315,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.630,24
16 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO (PLANILHA ANEXA)																									292.515,30	
Drenos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.439,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.439,41
Redes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.520,15	24.520,15	24.520,15	24.520,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98.080,60
Equipamentos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92.997,64	92.997,64	0,00	0,00	0,00	185.995,29
17 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS																									41.841,17	
Instalações de prevenção de incêndio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.920,58	20.920,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41.841,17
18 PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS																									422.926,66	
Paisagismo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.894,46	6.894,46	0,00	13.788,92
Estacionamento pavimentado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33.762,70	67.525,41	33.762,70	0,00	0,00	135.050,82
Rampa e escada de acesso ao estacionamento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.308,15	4.616,30	2.308,15	0,00	0,00	9.232,60
Calçadas internas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.104,10	24.104,10	0,00	0,00	48.208,20	
hall/escada acesso secundário ao imóvel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.348,17	0,00	0,00	0,00	0,00	3.348,17
Gradil fechamento do terreno	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63.726,51	63.726,51	0,00	0,00	0,00	127.453,02

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO

ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO
ÁREA(m²): 1.520,40

	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20	Mês 21	Mês 22	Mês 23	Mês 24	VALOR TOTAL (R\$)	
Muro de fechamento do terreno	0,00	41.250,00	41.250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	82.500,01	
Serviços Externos ao terreno - Grama + calçada passeio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.672,46	836,23	836,23	0,00	3.344,92	
19 PINTURAS																									197.554,52	
PINTURA EM MUROS E ARRIMOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.540,00	10.540,00	
PINTURA EM GRADIL DE FECHAMENTO E PORTÕES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.346,60	0,00	11.346,60	
PINTURA EM PISO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.078,72	2.078,72	
PINTURA EM PAREDES INTERNAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65.078,75	21.692,92	0,00	0,00	86.771,66	
PINTURA EM PAREDES EXTERNAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.277,13	21.277,13	0,00	0,00	42.554,26	
PINTURA EM PORTAS DE MADEIRA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.585,93	4.585,93	0,00	0,00	9.171,85	
PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32.175,15	0,00	0,00	0,00	0,00	32.175,15	
GUARITA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.916,28	0,00	0,00	2.916,28	
20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES																									17.258,78	
Mastros para bandeira	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.590,84	4.590,84
Banco de Concreto + bicicletário	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.238,61	3.238,61
Escada Marinheiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.994,61	5.994,61
Paracício	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.434,72	3.434,72
21 LIMPEZA DA OBRA																									4.194,03	
Limpeza final da obra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.194,03	4.194,03
22 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																									695.491,78	
ENTRADA DE SERVIÇO DE ENERGIA ELÉTRICA PROVISÓRIA	1.039,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.039,32	
ENTRADA DE SERVIÇO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO PRIMÁRIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.814,56	6.814,56	15.900,64	15.900,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45.430,41	
INFRAESTRUTURA EXTERNA (PARA RAMAIS ALIMENTADORES E ILUMINAÇÃO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.057,32	15.057,32	15.057,32	5.019,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.191,08	
INFRAESTRUTURA INTERNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.026,78	14.026,78	14.026,78	14.026,78	7.013,39	7.013,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70.133,90	
CABEAMENTO ELÉTRICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56.411,72	56.411,72	56.411,72	56.411,72	28.205,86	28.205,86	0,00	0,00	282.058,61	

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**

ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO
ÁREA(m²): 1.520,40

	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20	Mês 21	Mês 22	Mês 23	Mês 24	VALOR TOTAL (R\$)
INTERRUPTORES E TOMADAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	13.417,78
POSTES TÉCNICOS E ACESSÓRIOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.367,70	13.367,70	6.683,85	33.419,24
ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.954,31	32.931,47	32.931,47	21.954,31	109.771,55
ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.411,76	17.411,76	34.823,53
QUADROS ELÉTRICOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.082,55	22.082,55	11.041,27	0,00	55.206,37
23 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)																									36.754,06
ATERRAMENTO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.922,02	9.922,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.844,03
CAPTAÇÃO E DESCIDAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.621,53	7.621,53	0,00	15.243,06
EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	833,49	833,49	0,00	1.666,97
24 INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME																									118.651,48
INFRAESTRUTURA EXTERNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.191,89	6.191,89	6.191,89	2.063,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.639,63
INFRAESTRUTURA INTERNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.474,06	2.474,06	2.474,06	1.237,03	1.237,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.370,32
CABEAMENTO LÓGICO, DE ALARME E DE SONORIZAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.916,44	7.916,44	7.916,44	7.916,44	3.958,22	3.958,22	39.582,20
TOMADAS LÓGICAS E TELEFÔNICAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.149,08	2.149,08	1.432,72	1.432,72	7.163,61
ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	522,68	522,68	1.045,35
QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.966,96	16.966,96	33.933,92
CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.916,45	3.916,45
25 SISTEMA DE ALARME E ACIONADORES DA BOMBA DE COMBATE À INCÊNDIO																									16.665,03
INFRAESTRUTURA E CABEAMENTO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.449,26	6.449,26	0,00	0,00	0,00	0,00	12.898,52
CENTRAL, ACIONADORES E ACESSÓRIOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.766,51	0,00	0,00	3.766,51
TOTAL PARCIAL (R\$)	64.379,25	131.635,66	130.662,49	92.505,26	154.185,16	120.097,09	89.229,06	104.859,79	67.288,24	133.896,07	89.003,98	195.565,90	165.077,82	248.286,33	402.519,67	289.757,97	366.564,98	506.633,92	376.710,72	258.087,57	420.873,97	366.304,79	231.233,41	131.506,87	5.136.865,97
TOTAL PARCIAL (%)	1,25%	2,56%	2,54%	1,80%	3,00%	2,34%	1,74%	2,04%	1,31%	2,61%	1,73%	3,81%	3,21%	4,83%	7,84%	5,64%	7,14%	9,86%	7,33%	5,03%	8,19%	7,11%	4,50%	2,56%	100,00%
ACUMULADO (R\$)	64.379,25	196.014,91	326.677,40	419.182,65	573.367,81	693.464,90	782.693,97	887.553,76	954.842,00	1.088.738,07	1.177.742,05	1.373.307,95	1.538.385,77	1.786.672,09	2.189.191,77	2.478.949,73	2.845.514,72	3.352.148,64	3.728.859,36	3.986.946,93	4.407.820,90	4.774.125,69	5.005.359,10	5.136.865,97	
ACUMULADO (%)	1,25%	3,82%	6,36%	8,16%	11,16%	13,50%	15,24%	17,28%	18,59%	21,19%	22,93%	26,73%	29,95%	34,78%	42,62%	48,26%	55,39%	65,26%	72,59%	77,61%	85,81%	92,94%	97,44%	100,00%	

Table with multiple columns and rows, likely a financial or accounting ledger. The table is oriented vertically on the page.

Code	Description	Unit	Quantity	Rate	Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Section 1			
Item	Description	Quantity	Unit
1	...		
2	...		
3	...		
4	...		
5	...		
6	...		
7	...		
8	...		
9	...		
10	...		
11	...		
12	...		
13	...		
14	...		
15	...		
16	...		
17	...		
18	...		
19	...		
20	...		
21	...		
22	...		
23	...		
24	...		
25	...		
26	...		
27	...		
28	...		
29	...		
30	...		
31	...		
32	...		
33	...		
34	...		
35	...		
36	...		
37	...		
38	...		
39	...		
40	...		
41	...		
42	...		
43	...		
44	...		
45	...		
46	...		
47	...		
48	...		
49	...		
50	...		
51	...		
52	...		
53	...		
54	...		
55	...		
56	...		
57	...		
58	...		
59	...		
60	...		
61	...		
62	...		
63	...		
64	...		
65	...		
66	...		
67	...		
68	...		
69	...		
70	...		
71	...		
72	...		
73	...		
74	...		
75	...		
76	...		
77	...		
78	...		
79	...		
80	...		
81	...		
82	...		
83	...		
84	...		
85	...		
86	...		
87	...		
88	...		
89	...		
90	...		
91	...		
92	...		
93	...		
94	...		
95	...		
96	...		
97	...		
98	...		
99	...		
100	...		
101	...		
102	...		
103	...		
104	...		
105	...		
106	...		
107	...		
108	...		
109	...		
110	...		
111	...		
112	...		
113	...		
114	...		
115	...		
116	...		
117	...		
118	...		
119	...		
120	...		
121	...		
122	...		
123	...		
124	...		
125	...		
126	...		
127	...		
128	...		
129	...		
130	...		
131	...		
132	...		
133	...		
134	...		
135	...		
136	...		
137	...		
138	...		
139	...		
140	...		
141	...		
142	...		
143	...		
144	...		
145	...		
146	...		
147	...		
148	...		
149	...		
150	...		
151	...		
152	...		
153	...		
154	...		
155	...		
156	...		
157	...		
158	...		
159	...		
160	...		
161	...		
162	...		
163	...		
164	...		
165	...		
166	...		
167	...		
168	...		
169	...		
170	...		
171	...		
172	...		
173	...		
174	...		
175	...		
176	...		
177	...		
178	...		
179	...		
180	...		
181	...		
182	...		
183	...		
184	...		
185	...		
186	...		
187	...		
188	...		
189	...		
190	...		
191	...		
192	...		
193	...		
194	...		
195	...		
196	...		
197	...		
198	...		
199	...		
200	...		

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	6111	SERVENTE
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4750	PEDREIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	

	SEDI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	2436	ELETRICISTA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
--	-------------	--------------	------------------------------------------------------

	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	12873	IMPERMEABILIZADOR
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4755	MARMORISTA/GRANITEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4783	PINTOR
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	6110	SERRALHEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	12869	TELHADISTA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	10489	VIDRACEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	6114	AJUDANTE DE ARMADOR
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
--	--------	-------	---------------------------------------------------

	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L
	INSUMO	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS
	INSUMO	2709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO
	INSUMO	2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO
	INSUMO	37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM

	SEDI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)
	INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO
	INSUMO	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)
	INSUMO	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)
	INSUMO	36142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB
	INSUMO	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1
	INSUMO	36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS
	INSUMO	36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB

	SEDI	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4237	OPERADOR DE TRATOR
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	9077	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	378	ARMADOR
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	40336	MONTADOR

	SEDI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4755	MARMORISTA/GRANITEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)

	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	25964	JARDINEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	COMPOSICAO	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO

	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4759	CALCETEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - meio periodo/por mês
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - por mês
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
--	--------	-------	---------------------------------------------------

	SEDI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
	INSUMO	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)
	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)

	SEDI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS SOCIAIS
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
	INSUMO	7595	NIVELADOR
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)
	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)

	COMPOSICAO	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	2355	DESENHISTA DETALHISTA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)
	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
		MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)
H	1,00		-	14,50
H	1	0,42		0,42
H	1	1,11		1,11
H	1	9,69		9,69
H	1	2,26		2,26
H	1	0,68		0,68
H	1	0,30		0,30
H	1	0,04		0,04

H	1,00		-	18,48
H	1	0,42		0,42
H	1	1,11		1,11
H	1	13,67		13,67
H	1	2,26		2,26
H	1	0,68		0,68
H	1	0,30		0,30
H	1	0,04		0,04

H	1,00		-	18,27
H	1	0,42		0,42
H	1	1,11		1,11
H	1	13,46		13,46
H	1	2,26		2,26
H	1	0,68		0,68
H	1	0,30		0,30
H	1	0,04		0,04

H	1,00		-	18,46
H	1	0,42		0,42
H	1	1,11		1,11
H	1	13,65		13,65
H	1	2,26		2,26
H	1	0,68		0,68
H	1	0,30		0,30
H	1	0,04		0,04

H	1,00		-	18,48
H	1	0,42		0,42
H	1	1,11		1,11
H	1	13,67		13,67
H	1	2,26		2,26
H	1	0,68		0,68
H	1	0,30		0,30
H	1	0,04		0,04

H	1,00		-	18,48
H	1	0,42		0,42
H	1	1,11		1,11
H	1	13,67		13,67
H	1	2,26		2,26
H	1	0,68		0,68
H	1	0,30		0,30
H	1	0,04		0,04

H	1,00		-	19,19
----------	-------------	--	----------	--------------

H	1	0,42	0,42
H	1	1,11	1,11
H	1	14,38	14,38
H	1	2,26	2,26
H	1	0,68	0,68
H	1	0,30	0,30
H	1	0,04	0,04

H	1,00		-	17,67	17,67
H	1	0,42	0,42		
H	1	1,11	1,11		
H	1	12,86	12,86		
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,04	0,04		

H	1,00		-	18,46	18,46
H	1	0,42	0,42		
H	1	1,11	1,11		
H	1	13,65	13,65		
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,04	0,04		

H	1,00		-	17,71	17,71
H	1	0,42	0,42		
H	1	1,11	1,11		
H	1	12,90	12,90		
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,04	0,04		

H	1,00		-	16,61	16,61
H	1	0,42	0,42		
H	1	1,11	1,11		
H	1	11,80	11,80		
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,04	0,04		

H	1,00		-	16,59	16,59
H	1	0,42	0,42		
H	1	1,11	1,11		
H	1	11,78	11,78		
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,04	0,04		

H	1,00		-	64,43	64,43
H	0,05	1,11	0,06		
H	1	64,03	64,03		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,04	0,04		

H	1,00		-	32,09	32,09
H	0,05	1,11		0,06	
H	1	31,69		31,69	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	

H	1,00		-	15,07	15,07
H	1	0,42		0,42	
H	1	1,11		1,11	
H	1	10,26		10,26	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	

H	1,00		-	15,07	15,07
H	1	0,42		0,42	
H	1	1,11		1,11	
H	1	10,26		10,26	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	

H	1,00		-	15,28	15,28
H	1	0,42		0,42	
H	1	1,11		1,11	
H	1	10,47		10,47	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	

H	1,00		-	15,07	15,07
H	1	0,42		0,42	
H	1	1,11		1,11	
H	1	10,26		10,26	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	

H	1,00		-	14,52	14,52
H	1	0,42		0,42	
H	1	1,11		1,11	
H	1	9,71		9,71	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	

H	1,00		-	17,23	17,23
H	1	0,42		0,42	
H	1	1,11		1,11	
H	1	12,42		12,42	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	

H	1	0,04	0,04
---	---	------	------

H	1,00		0,42	-	0,42
UN	0,0031425	8,07	0,03		
UN	0,0031425	8,90	0,03		
UN	0,0031425	18,61	0,06		
UN	0,0031425	97,64	0,31		
M	0,0031425	1,03	0,00		

H	1,00		1,11	-	1,11
PAR	0,006132	12,10	0,07		
PAR	0,006132	64,56	0,40		
UN	0,006132	17,48	0,11		
UN	0,006132	13,45	0,08		
UN	0,006132	2,01	0,01		
UN	0,006132	1,50	0,01		
UN	0,006132	64,56	0,40		
UN	0,006132	5,24	0,03		

H			11,84	-	11,84
H	1	1,11	1,11		
H	1	7,45	7,45		
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,04	0,04		

H			22,52	-	22,52
H	1	1,11	1,11		
H	1	18,13	18,13		
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,04	0,04		

H			-	14,99	14,99
H	1	11,71		11,71	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	

H			-	17,03	17,03
H	1	0,42		0,42	
H	1	1,11		1,11	
H	1	12,22		12,22	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	

H			-	15,99	15,99
H	1	1,11		1,11	
H	1	11,60		11,60	
H	1	2,26		2,26	

H	1	0,68	0,68
H	1	0,30	0,30
H	1	0,04	0,04

H			-	18,46	18,46
H	1	0,42		0,42	
H	1	1,11		1,11	
H	1	13,65		13,65	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	

H			-	23,09	23,09
H	1	0,42		0,42	
H	1	1,11		1,11	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	
H	1	18,28		18,28	

H			-	17,67	17,67
H	1	0,42		0,42	
H	1	1,11		1,11	
H	1	12,86		12,86	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	

H			-	15,04	15,04
H	1	1,11		1,11	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	
H	1	10,65		10,65	

			-	15,14	15,14
H	1	0,42		0,42	
H	1	1,11		1,11	
H	1	10,37		10,37	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	

			-	15,57	15,57
H	1	1,11		1,11	
H	1	11,18		11,18	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	

H			-	14,99	14,99
H	1	11,71		11,71	

H	1	2,26	2,26
H	1	0,68	0,68
H	1	0,30	0,30
H	1	0,04	0,04

H			-	17,39	17,39
H	1	0,42		0,42	
H	1	1,11		1,11	
H	1	12,58		12,58	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	

H			-	64,43	64,43
H	0,05	1,11		0,06	
H	1	64,03		64,03	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	

mês			-	5.678,37	5.678,37
H	5,5	1,11		6,10	
H	110	51,23		5.634,86	
H	110	0,30		33,00	
H	110	0,04		4,40	

H			-	32,09	32,09
H	0,05	1,11		0,06	
H	1	31,69		31,69	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	

mês			-	5.664,66	5.664,66
H	11	1,11		12,20	
H	220	25,35		5.577,66	
H	220	0,30		66,00	
H	220	0,04		8,80	

H			-	74,33	74,33
H	0,05	1,11		0,06	
H	1	73,93		73,93	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	

mês			-	6.549,60	6.549,60
H	5,5	1,11		6,10	
H	110	59,15		6.506,10	
H	110	0,30		33,00	
H	110	0,04		4,40	

mês			-	16,78	16,78
H	1	1,11		1,11	
H	1	12,39		12,39	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	

H	1	0,04	0,04
---	---	------	------

H			-	9,81	9,81
H	1	0,42		0,42	
H	1	1,11		1,11	
H	1	5,00		5,00	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	

H	1,00		-	20,38	20,38
H	1	0,42		0,42	
H	1	1,11		1,11	
H	1	15,57		15,57	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	

H	1,00		-	21,64	21,64
H	1	0,42		0,42	
H	1	1,11		1,11	
H	1	16,83		16,83	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	

			-	15,20	15,20
H	1	11,92		11,92	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,04		0,04	

INSUMO	2709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN
INSUMO	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H
INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H
INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
INSUMO	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H
INSUMO	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H
INSUMO	252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H
INSUMO	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H
INSUMO	10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN
INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR
INSUMO	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN
INSUMO	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN
INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H
INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H
INSUMO	2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN
INSUMO	36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN
INSUMO	2436	ELETRICISTA	H
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H
INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H
INSUMO	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN
INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
INSUMO	12873	IMPERMEABILIZADOR	H
INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR
INSUMO	37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M
INSUMO	4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H
INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS	H
INSUMO	36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN
INSUMO	4750	PEDREIRO	H
INSUMO	4783	PINTOR	H
INSUMO	36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN
INSUMO	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN
INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
INSUMO	6110	SERRALHEIRO	H
INSUMO	6111	SERVEnte	H
INSUMO	12869	TELHADISTA	H
INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
INSUMO	10489	VIDRACEIRO	H
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	ud
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	ud
INSUMO	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	ud
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	ud
INSUMO	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	ud
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	ud

INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H
INSUMO	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	ud
INSUMO	25885	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 630 MM X 57,3 MM PAREDE (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA (NBR 15561)	m
INSUMO	63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	ud
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	ud
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M
INSUMO	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M
INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UD
INSUMO	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN
INSUMO	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN
INSUMO	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN
INSUMO	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 10 MM	M2
INSUMO	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN
INSUMO	3118	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO	UN
INSUMO	3543	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN
INSUMO	4381	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100 MM	UN
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG
INSUMO	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN
INSUMO	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN
INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN
INSUMO	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN
INSUMO	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	M2
INSUMO	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M
INSUMO	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN
INSUMO	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN
INSUMO	11443	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN
INSUMO	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN
INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN
INSUMO	11891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M
INSUMO	12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN
INSUMO	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN
INSUMO	12298	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN
INSUMO	12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN
INSUMO	13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN
INSUMO	13255	TAMPA CONCRETO P/PV E/OU CX. INSPECAO 60 X 60 X 8CM	UN
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN
INSUMO	2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	un
INSUMO	2728	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA ROLICA, SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 8 A 11 CM, P/ ESCORAMENTOS, H=3 M	m

INSUMO	4403	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 5 CM NAO APARELHADA	m
INSUMO	5064	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	kg
INSUMO	7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE *2,44 X 0,50* M (SEM AMIANTO)	m²
INSUMO	11467	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	ud
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg
INSUMO	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	ud
INSUMO	5333	OLEO DE LINHACA	l
INSUMO	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	h
INSUMO	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	ud
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l
INSUMO	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	h
INSUMO	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	ud
INSUMO	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	ud
INSUMO	4237	OPERADOR DE TRATOR	h
INSUMO	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	ud
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³
INSUMO	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	h
INSUMO	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	UN
INSUMO	378	ARMADOR	h
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L
INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M
INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3
INSUMO	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	UN
INSUMO	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG
INSUMO	40602	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES
INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES
INSUMO	40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG
INSUMO	40625	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES
INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2
INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN
INSUMO	3738	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 350KG/M2 VAO ATE 5,00M	M2
INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN
INSUMO	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA	JG
INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG
INSUMO	11625	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG
INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN
INSUMO	10556	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *90 X 210 X 3,5* CM	UN
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN
INSUMO	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M
INSUMO	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ
INSUMO	10554	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *70 X 210 X 3,5* CM	UN
INSUMO	3093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA	un
INSUMO	599	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2
INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG
INSUMO	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2

INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA	CJ
INSUMO	11581	TRILHO "U" ALUMINIO 40 X 40MM P/ ROLDANA	CJ
INSUMO	40336	MONTADOR	H
INSUMO	5080	PUXADOR ZAMAK CENTRAL P/ ESQUADRIA ALUMINIO	UN
INSUMO	584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 "	M
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML
INSUMO	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	M2
INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN
INSUMO	40555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M
INSUMO	597	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2
INSUMO	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG
INSUMO	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG
INSUMO	1611	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA P/ VEDACAO DE TELHA DE AMIANTO	KG
INSUMO	4381	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100 MM	ud
INSUMO	40867	TELHA DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE M2 72,27 POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	m²
INSUMO	4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H
INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG
INSUMO	4705	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR	M2
INSUMO	1116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M
INSUMO	1118	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	m
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	kg
INSUMO	13388	SOLDA 50/50	kg
INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L
INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2
INSUMO	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H
INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG
INSUMO	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	m
INSUMO	7154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG
INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE AC-III	KG
INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2
INSUMO	4826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M
INSUMO	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M
INSUMO	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M
INSUMO	11671	Registro de PVC de esfera roscável Ø 2"	UD
INSUMO	20055	Registro de PVC de esfera roscável Ø 1"	UD
INSUMO	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN
INSUMO	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN
INSUMO	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN
INSUMO	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN

INSUMO	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN
INSUMO	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN
INSUMO	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN
INSUMO	3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN
INSUMO	3542	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN
INSUMO	3535	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN
INSUMO	3540	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN
INSUMO	3539	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN
INSUMO	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN
INSUMO	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN
INSUMO	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	UN
INSUMO	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN
INSUMO	7122	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
INSUMO	3482	Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da part e roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud
INSUMO	3505	Joelho 90° soldável de PVC azul e com bucha de latão com reducao para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud
INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN
INSUMO	7097	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud
INSUMO	11658	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	ud
INSUMO	7091	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud
INSUMO	9838	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m
INSUMO	9837	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	m
INSUMO	9836	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ud
INSUMO	3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ud
INSUMO	3526	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud
INSUMO	3509	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 m m)	ud
INSUMO	3520	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud
INSUMO	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN
INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN
INSUMO	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN
INSUMO	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG
INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG
INSUMO	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN
INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG
INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG
INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG
INSUMO	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG
INSUMO	20067	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	20068	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	9839	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	20072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	20073	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	20069	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	20070	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	20071	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M

INSUMO	7778	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M
INSUMO	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M
INSUMO	11284	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRELHA FOFO PARA CAPTACAO DE AGUA PLUVIAL EM VIAS URBANAS, COM REQUADRO, CAIXA RALO DE *290 X 870* MM, *80* KG, CARGA MAXIMA DE 8000 KG	ud
INSUMO	13984	Torneira de pressão para uso geral	ud
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UD
INSUMO	6092	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	UD
INSUMO	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA UN 513,01 BRANCA, SEM ASSENTO	UN
INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN
INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG
INSUMO	10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN
INSUMO	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN
INSUMO	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN
INSUMO	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN
INSUMO	20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN
INSUMO	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN
INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN
INSUMO	148	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO A BASE DE EMULSAO DE POLIMERO SINTETICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OU EQUIVALENTE	L
INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG
INSUMO	1344	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 6 MM	UN
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2
INSUMO	7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN
INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN
INSUMO	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN
INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN
INSUMO	13	ESTOPA	KG
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L
INSUMO	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN
INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m
INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m
INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg
INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	kg
INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm ² / tensão: 750,00 V)	m
INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN
INSUMO	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN
INSUMO	25964	JARDINEIRO	H
INSUMO	159	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3
INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2
INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG
INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG
INSUMO	348	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ARBUSTO REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 1M	UN
INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3
INSUMO	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3
INSUMO	10645	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-150A, POTENCIA 80HP - PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T	UN
INSUMO	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H

INSUMO	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN
INSUMO	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN
INSUMO	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H
INSUMO	4759	CALCETEIRO	H
INSUMO	366	AREIA FINA LAVADA	m²
INSUMO	1443	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VI	h
INSUMO	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3
INSUMO	10485	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M
INSUMO	11146	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3
INSUMO	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN
INSUMO	7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M
INSUMO	4364	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! BRACAIDEIRA C/ PARAFUSO D = 2 1/2"	UN
INSUMO	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M
INSUMO	38968	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM - altura 2,00m - montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - perfis intermediários 20x30 (espessura da chapa 1,11)	m²
INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO
INSUMO	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN
INSUMO	4016	MANTA IMPERMEABILIZANTE TIPO GLASS, A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLIMEROS PLASTOMERICOS (PL), E = 3 MM	m²
INSUMO	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	m³
INSUMO	4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 09 P DRENAGEM TIPO BIDIM OU EQUIV	m²
INSUMO	9833	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO DN 100 OU 110	m
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L
INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L
INSUMO	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L
INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L
INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L
INSUMO	12815	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN
INSUMO	10471	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE, SEM FILTRO, INTERIOR-EXTERIOR	GL
INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L
INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H
INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS	H
INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD
INSUMO	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO
INSUMO	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UD
INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M
INSUMO	3501	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM	UN
INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	10555	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	UN

INSUMO	11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN
INSUMO	601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO	M2
INSUMO	599	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2
INSUMO	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5 MM	M2
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN
INSUMO	20157	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM	UN
INSUMO	20170	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100MM	UN
INSUMO	20183	TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100 X 75MM	UN
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN
INSUMO	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN
INSUMO	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	UN
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN
INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D =*1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2
INSUMO	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	M2
INSUMO	11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2
INSUMO	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H
INSUMO	4046	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN
INSUMO	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN
INSUMO	12774	HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"	UN
INSUMO	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 8417)	M
INSUMO	34439	ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG
INSUMO	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG
INSUMO	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	H
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3
INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUM 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3
INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3
INSUMO	10749	ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO (LOCACAO)	MÊS
INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS
INSUMO	40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	MÊS
INSUMO	40606	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS
INSUMO	40608	FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS
INSUMO	40610	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS (COLETADO CAIXA)	M
INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2
INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UD
INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM	UD
INSUMO	25976	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO ESP=3CM COM DUAS FACES POLIDAS LEVIGADO	M2
INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L
INSUMO	550	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 3/16" (L X E)	KG
INSUMO	10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2
INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M
INSUMO	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H
INSUMO	11621	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ ELASTOMEROS DESBS TIPO TORODIM ALUMINIO E = 3MM VIAPOL OU EQUIV	M2
INSUMO	7331	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO	kg
INSUMO	6002000011	Parede de gesso acartonado simples # 100 mm x 3,15 m de altura	M2
INSUMO	6002000012	Parede de gesso acartonado dupla # 125 mm x 3,75 m de altura	M2
INSUMO	6002000013	Parede de gesso acartonado simples para ambiente sujeito a umidade # 100 mm x 3,15 m de altura	M2
INSUMO	21.002.000003.	Forro de gesso acartonado em placas removíveis de 62 x 62 cm x 12,5 mm, estruturado com perfis "T" de aço galvanizado, instalado.	M2

INSUMO	21.004.000007.	Forro de alumínio sistema aberto tipo colméia lisa placa montada em forma de colméia apoiada em perfis altura 2 cm	M2
INSUMO	06.003.000097.	Tela de poliéster adesiva largura 250 mm	M
INSUMO	5004000008	Concreto estrutural dosado em central, auto-adensável, fck 30 MPa	M3
INSUMO	334	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19MM (0,101 KG/M)	kg
INSUMO	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3
INSUMO	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG
INSUMO	11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UD
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN
INSUMO	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN
INSUMO	3532	Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca com reducao para água fria (diâm etro da parte roscável: 3/4 " /diâmetro da parte soldável: 32 mm)	UN
INSUMO	7103	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)	UN
INSUMO	3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN
INSUMO	732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN
INSUMO	37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN
INSUMO	95	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN
INSUMO	96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN
INSUMO	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN
INSUMO	7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M
INSUMO	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN
INSUMO	13002000572	Tubo de polietileno reticulado para isolamento térmico Ø 3/4", espessura 10 mm	M
INSUMO	21131	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,52MM - 2.1/2"	M
INSUMO	6299	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2.1/2"	UN
INSUMO	1791	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	UN
INSUMO	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROS	UN
INSUMO	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN
INSUMO	10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN
INSUMO	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR DE LATAO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO	UN
INSUMO	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN
INSUMO	21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN
INSUMO	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN
INSUMO	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN
INSUMO	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN
INSUMO	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPAS DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN
INSUMO	20973	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN
INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
INSUMO	13003000008	Conjunto motor-bomba - centrífuga trifásico para recalque de água 10 HP / altura manométrica: 60 m / vazão: 30,6 m³/h	UN
INSUMO	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN
INSUMO	36541	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M	UN
INSUMO	30.005.000029.	Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	UN
INSUMO	1453	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10HP 400KG NÃO REVERSÍVEL TIPO DYNAPAC CM-20 OU EQUIV	H
INSUMO	22013000005	Placa cimentícia podotátil 40 x 40 x 3,5 cm	M²
INSUMO	9005000011	MASSA PARA CALAFETAÇÃO	KG

INSUMO	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN
	10483	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! SOLUCÃO DE SILICONE HIDRORREPELENE PARA APLICACÃO EM TIJOLOS E CONCRETOS APARENTES	L
TCPO		GÁS REFRIGERANTE R410	KG
SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	H
SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L
SINAPI	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT	M
SINAPI	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 10 TIPO BIDIM OU EQUIV	m²
SINAPI	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG
SINAPI	28	ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	KG
SINAPI	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG
SINAPI	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG
SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG
SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG
SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG
INSUMO	40824	VEICULO TIPO COMERCIAL LEVE 2.5 MANUAL, 6 VELOCIDADES, DIESEL, CAPACIDADE *1800* KG, POTENCIA 130 CV, PARA 3 PASSAGEIROS	UN
INSUMO	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H
INSUMO	7595	NIVELADOR	H
INSUMO	2355	DESENHISTA DETALHISTA	H
INSUMO	6204	TABUA DE MADEIRA DE LEI, *2,5 X 15* CM (1 X 6) NAO APARELHADA, (TABELA-P/TELHADO)	M
INSUMO	7247	TEODOLITO COM PRECISAO DE +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE (LOCACAO)	H
INSUMO	7252	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	H
INSUMO	7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL

18,61
10,26
10,26
2,26
10,47
10,26
9,71
12,42
9,09
64,56
17,48
13,45
13,46
13,65
97,64
64,56
13,67
13,67
64,03
8,9
0,3
14,38
12,1
1,03
12,86
31,69
5,24
13,67
13,65
2,01
1,5
0,04
12,9
9,69
11,8
0,68
11,78
0,73
5,04
50,58
7,2
43,93
7,45
7,7
4,1
56,5
0,5
38
3.460,27

0,39
2,41
4,36
220
7,37
10,99
1.659,14
39,89
10,83
56,75
8,07
5,47
1.890,72
5,6
21,77
27
15,27
13,69
1,51
1,7
2,11
0,63
7,37
17,85
2,35
2,74
10,31
1,64
18,62
3,82
10,83
9,54
3,91
102,97
67,2
6,62
4,44
30,05
2,32
4,43
2,63
7,23
34,74
28,51
48,3
2,29
10,3
3,22

1,33
7,25
10,79
11,79
7,25
0,27
18,99
15,24
18,13
543.000,00
2,86
11,71
25.356,29
206.045,88
12,22
715.596,26
38
11,6
17.107,80
13,65
3,68
5,24
1,38
263,3
0,13
2,98
6,02
0,99
7,55
2,13
20,34
1,37
7,37
1.023,21
41,22
0,39
107,3
9,71
6,72
22,2
84,68
0,03
3,24
54,71
71,95
48,57
460,12
6,35
167,36

305,56
6,53
18,28
10,89
17,08
26,66
626,26
0,33
25,82
518,12
19,78
6,86
71,93
0,63
72,27
12,86
2,93
29,75
12,82
25,64
32,71
66,56
7,26
0,9
10,65
19,2
0,45
2,9
1,67
4,35
0,91
1,37
33,06
61,45
43
2,35
9,11
14,21
43,78
20,4
12,5
81,8
56,25
43,34

6,72
11,35
12,68
2,98
1,77
0,46
4,32
4,8
21,96
2,84
20,13
27,79
344,2
8,87
4,08
2,44
1,24
5,93
11,72
13,34
7,05
9,54
10,83
13,36
18,24
2,1
5,36
7,04
1,45
30,05
18,52
64,08
0,25
3,1
7,51
9.171,39
3,1
15,2
2,98
24,09
7,46
9,92
12,62
21,66
44,81
7,97
10,1
12,89

15,44
18,6
112,5
24,07
11,43
26,17
513,01
1,5
274,55
39,98
152,38
13,1
98,2
24,65
449,58
6,09
21,18
9,47
17,2
26,61
286,66
9,17
21,18
55,82
44,7
13,7
22,37
174,1
21,59
53,73
21,75
47,1
1,42
0,32
370,5
10,37
52,94
3,65
1,24
0,05
25
128,57
43,67
36,27
223.895,20
11,18

28.294,05			
175.500,00			
11,71			
12,58			
55,00			
3,49			
216,48			
1,01			
8,07			
236,84			
34.777,01			
25,22			
3,59			
46,62			
484,03			
1,05			
44,29			
0,97			
24,01			
44,37			
5,24			
8,65			
19,02			
83,75			
5,86			
10,03			
22,18			
26,97			
24,41			
22,37			
12,69			
6,45			
69,00			
3,03			
64,03			
31,69			
0,27			
1,71			
44,29			
2,20			
3,07			
5,04			
3,25			
0,99			
9,45			
5,28			
74,26			

1.093,00
522,38
460,12
116,66
1,59
24,45
10,67
36,55
0,89
9,54
24,58
104,49
8,40
432,50
224,82
73,93
3.136,29
72,35
94,82
2,73
3,52
3,68
12,39
260,52
263,30
293,87
5,04
0,99
7,55
1,39
5,95
24,98
217,27
911,84
9,17
407,64
21,54
4,38
43,99
5,77
5,00
35,25
13,41
71,35
104,97
76,75
79,03

370,64
1,54
301,25
10,85
15,30
4,39
160,77
0,68
6,23
1,14
11,60
14,80
18,24
657,87
3.389,45
7,71
9,98
23,52
35,62
25,69
229,30
1,08
35,41
69,54
110,10
190,76
84,78
69,37
193,53
138,23
255,77
40,23
31,66
101,37
352,5
118,52
38
3.776,27
123,5
108,06
197088,67
0,76
4,18
73,15
23,7

1,35
23,41
62,25
13818,37
3,65
4,63
6,92
2,98
3,22
2,78
2,98
3,28
3,68
3,13
60704,61
15,57
16,83
11,92
6
2,03
1,17
68,55

Resumo de custos - custo indireto						
Item	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00
RESUMO TOTAL ALAVANCA						
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00

Resumo de custos - custo indireto						
Item	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00
RESUMO TOTAL ALAVANCA						
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00

Resumo de custos - custo indireto						
Item	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00
RESUMO TOTAL ALAVANCA						
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00

Resumo de custos - custo indireto						
Item	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00
RESUMO TOTAL ALAVANCA						
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00

Resumo de custos - custo indireto						
Item	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00
RESUMO TOTAL ALAVANCA						
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00

Resumo de custos - custo indireto						
Item	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00
RESUMO TOTAL ALAVANCA						
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00

Escavação infra	151,489
Rebordo infra	-45,442

Resumo de custos - custo indireto						
Item	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00
RESUMO TOTAL ALAVANCA						
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00

Resumo de custos - custo indireto						
Item	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00
RESUMO TOTAL ALAVANCA						
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00

Resumo de custos - custo indireto						
Item	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00
RESUMO TOTAL ALAVANCA						
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00

Resumo de custos - custo indireto						
Item	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00
RESUMO TOTAL ALAVANCA						
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00

Escavação infra	45,15
Rebordo infra	21,515

Resumo de custos - custo indireto						
Item	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00
RESUMO TOTAL ALAVANCA						
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00

Resumo de custos - custo indireto						
Item	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00
RESUMO TOTAL ALAVANCA						
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00

Resumo de custos - custo indireto						
Item	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00
RESUMO TOTAL ALAVANCA						
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00

Resumo de custos - custo indireto						
Item	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00
RESUMO TOTAL ALAVANCA						
ALAVANCA	1	7,00	2,00	5,00	12,00	2,00

apq							
ALAVANCA - 7*7+2*2+15*4							
1,00X0,14X0,30							
FORMA	23,865						
CONCRETO	1,554	29 ud		1,5			
PILARES (1x1x1)							
			4 ud		1,3		
		13 ud			0,8		
		3ud			1,5		
		13 ud			0,8		
FORMA	44,1		65				
CONCRETO	1,274						
BALDRAME-CINTA - (24+24+4,30+5+43)*2							
0,14x0,25 - 201m							
FORMA	100,5						
CONCRETO	7,035						
RESUMO TOTAL ARRIMO							
FORMA	168,565						
CONCRETO	9,869						
BROGA 95ud - 1,5m	142,3						
ALVENARIA	100						
CHAPISCO	200						
IMPERMEABILIZAÇÃO DO ARRIMO							
Iona	100						
MANTA BIDIM	180						
BRITA	25						
TUBO KANALET 100MM	100						

apq							
ALAVANCA - 7*7+2*2+15*4							
5	6,3	8	10	12,5	16	20,00	25,00
bloco							
	65	48	287	35	138	123,00	
	106	16	90	59	40	41,00	
	85	54	221	47	98	41,00	
	99	45	128	54	33	82,00	
	110	32	128	60	46	82,00	
	71	16	285	40	184	41,00	
	45	29	225	24	125	41,00	
	588,3	248	1380	331,5	686	476	
baldrame							
	136	6	150	193	10	27	
	169	2	199	265	40	27	
	135	6	151	207			
	130	3	145	193	6		
	132	1	151	208		36	
	153	37	141	182	52	55	
	91	12	94	124	43	31	
	946	67	1031	1372	151	149	0
pilares							
	183		1391	361	621	834,00	
	156		8	127	362	471	570,00
	341	0	8	266	743	1092	1404
vigas							
	175	9	103	306	209	16	139,00
	191	60	91	219	229	206	255,00
	187	2	64	288	160	199	
	255	11	32	281	200	213	21,00
	243	10	49	247	194	233	21,00
	1051	92	339	1341	1012	867	42

1,5
2,0
4,0
8,0
12,0
16,0
20,0
25,0
30,0
35,0
40,0
45,0
50,0
55,0
60,0
65,0
70,0
75,0
80,0
85,0
90,0
95,0
100,0

	5	6.3	8	10	12.5	16	20.00	25.00
vigas cobertura	27	77	128	87	115			
	27	77	128	87	115	0	0	0

	5	6.3	8	10	12.5	16	20.00	25.00
lajes		359	521	14				
		122	69	586				
		341	136	93				
		222	20	268				
	0	944	746	912	0	0	0	0

MEMÓRIA DE CÁLCULO - climatização

MÓDULO VARA DO TRABALHO (2X)	AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO AJUSTADO (RODAPÉS)	ÁREA (M²)	cálculo aproximado - capacidade do split	split inverter 12000	split inverter 18000	split inverter 30000	split inverter 42000	linha adicional_carga de gás
	ESPERA CLIMATIZADA	35,15	28,85	44,48	33.360,00				1	5
	ATENDIMENTO	9,60	6,90	4,86	3.645,00					
	SECRETARIA + CRC INTERNA	54,92	54,92	100,00	75.000,00				1	2
	ASSISTENTES	15,00	15,00	15,00	11.250,00	1				
	CIRCULAÇÃO I	13,77	13,77	11,75	8.812,50	1				
	CIRCULAÇÃO II	13,65	13,65	11,48	8.610,00	1				
	AUDIÊNCIAS I	25,30	25,30	34,80	26.100,00				1	5
	AUDIÊNCIAS II	23,95	23,95	34,62	25.965,00				1	5
	GABINETE I	20,00	20,00	21,75	16.312,50		1			
	GABINETE II	20,13	20,13	21,85	16.387,50		1			
	CIRCULAÇÃO (ESCALADA EXTERNA)	10,70	9,45	4,56						
	COFA	12,30		8,41						
	S GAB I	5,90		2,07						
	S GAB II	5,90		2,07						
	S SECRETARIA FEM	6,25		2,52						
	S SECRETARIA MASC	6,25		2,52						
	considerando a repetição do módulo 02 vezes					3	2	4	2	25
						6	4	8	4	50

MÓDULO APOIO (01 VEZ)	AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO AJUSTADO (RODAPÉS E PINTURAS)	ÁREA (M²)	split inverter 12000	split inverter 18000	split inverter 30000	split inverter 42000	linha adicional_carga de gás	
	DMB	16,16	16,16	14,87	11.152,50	1				
	SALA DE PERÍCIAS	20,60	20,60	21,32	15.990,00		1			
	DISTRIBUIÇÃO/OFÍCIO JUSTIÇA	50,65	50,65	101,60	76.200,00					
	ATENDIMENTO - DISTRIBUIÇÃO	8,35	8,35	4,05	3.037,50				1	2
	CIRCULAÇÃO + RESERVAS PAB	62,50	55,50	166,00						
	CIRCULAÇÃO (ESCALADA EXTERNA)	10,70	9,50	4,56						
	S FEM - DISTRIBUIÇÃO	6,20	6,20	2,52						
	S MASC - DISTRIBUIÇÃO	6,20	6,20	2,52						
	S MASC - PERÍCIAS	6,40	6,40	2,65						
	COFA - DISTRIBUIÇÃO	11,15	11,15	7,25						
						1	1	1	2	10

MÓDULO ARQUIVO (01 VEZ)	AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO AJUSTADO (RODAPÉS E PINTURAS)	ÁREA (M²)	split inverter 12000	split inverter 18000	split inverter 30000	split inverter 42000	linha adicional_carga de gás	
	HALL	20,90	17,20	25,00						
	ARQUIVO	37,55	37,55	80,69						
	CIRCULAÇÃO	18,17	18,17	9,30						
	ÁREA DE VIVÊNCIA	22,81	22,81	26,00	19.500,00		1			
	ESPERA	30,85	29,25	34,55	25.912,50			1		5
	SALA MULTIPLO USO	34,15	32,55	68,00	51.000,00			2		5
	VESTIÁRIO MASCULINO	8,90	8,90	4,95						
	VESTIÁRIO FEMININO	8,90	8,90	4,95						
	ALMOXARIFADO	7,90	7,90	3,90						
	SERVICÓ	8,55	8,55	4,60						
	CIRCULAÇÃO INTERNA	18,75	18,75	9,30						
	CIRCULAÇÃO EXTERNA	10,70	10,70	4,56						
	COFA - SALA MULTIPLO USO	10,35		7,00						
	S SALA MULTIPLO USO	5,90		2,00						
	COFA TERCEIRIZADOS	20,55		26,35						
	S TERCEIRIZADOS FEM	6,20		2,52						
	S TERCEIRIZADOS MAS	6,20		2,52						
	COZINHA GERAL	11,35		6,40						
						0	1	3	0	10

MÓDULO CENTRAL (01 VEZ)	AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO AJUSTADO (RODAPÉS E PINTURAS)	ÁREA (M²)	split inverter 12000	split inverter 18000	split inverter 30000	split inverter 42000	linha adicional_carga de gás	
	APOIO ADM (SEGURANÇA)	7,35	7,35	3,38						
	SALA SITE	9,35	9,35	5,20	3.900,00	1,00				
	HALL	40,00	23,40	75,40						
	APOIO ADM	11,52	11,52	7,40	5.550,00	1,00				
	CIRCULAÇÃO	18,20	18,20	9,50						
	APOIO ADM (SEGURANÇA)	5,45	5,45	1,64						
	S PRE FEM	6,35	6,35	2,50						
	S PRE MASC	6,35	6,35	2,50						
	S COLETIVA FEM	11,92	11,92	7,03						
	S COLETIVA MASC	11,92	11,92	7,03						
						2	0	0	0	0

TOTAIS IMÓVEL FÓRUM TRABALHISTA	split inverter 12000	split inverter 18000	split inverter 30000	split inverter 42000	linha adicional_carga de gás
	9,00	6,00	12,00	6,00	70,00

COTAÇÕES

DESCRIÇÃO	FORNECEDOR 01		FORNECEDOR 02		FORNECEDOR 03		FORNECEDOR 04		MEDIANA
Tubo em aço escovado 5cm diâmetro = 0,86 altura	Casa marceneiro	61,68	Aladim metais	51,67					56,68
Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - referência: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docol ou similar	CeC	489,90	Amoedo	358,14	Loja Merc	357,32	Condec	389,33	373,74
Assento universal em polipropileno	Leroy	138,90	CeC	114,90	Meu Banheiro	139,05	Balaroti	136,09	137,50
Assento para bacia de louça PNE - linha conforto V. Plus ou similar	obra fácil	511,23	loja merc	494,18	positano	506,45	loja merc	472,20	500,32
Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais, largura 25 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas nas portas dos banheiros PNE)	Balaroti	99,89	CeC	104,71	Telha Norte	115,90	Leroy Merlin	138,90	110,31
Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE)	Leroy	127,90	loja merc	259,22	CeC	194,43	Leroy Merlin	212,90	203,67
Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cmc (no lavatório PNE)	Leroy	928,90	Meu Banheiro	330,00	Solucenter	338,84	cec	441,88	390,36
Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	JL (45 4141 2272)	180,00	Maram (45 3523 3009)	180,00	Paraná (45 3573 3009)	180,00	maran	180,00	180,00
Coluna suspensa para lavatório	Amoedo	124,30	CeC	119,90	Telha Norte	179,90	cec	119,90	122,10
Kit deslizando - motor automação do portão	CFTVshop	439,90	Kabuken	445,00	Segurança Shop	469,90	kabuken	429,90	442,45
Lavatório de louça suspenso e coluna - linha conforto V. Plus ou similar	Loja Merc	82,43	CeC	109,90	Obra fácil	88,68	cec	109,90	99,29
Mastro para bandeira, altura 3 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postfer ou similar	Maurício Harres	1.020,00	WCA	930,00	Postfer	1.020,00			1.020,00
Mastro para bandeira, altura 4 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postfer ou similar	Maurício Harres	1.170,00	WCA	970,00	Postfer	1.170,00			1.170,00
Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020	Condec	119,95	Leroy Merlin	93,90	Telhanorte	87,90	madeiramadeira	89,90	91,90
Saboneteira de plástico para sabonete líquido - uma por sanitário									
Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - uma por sanitário e copa									
Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060	Condec	55,15	Casa Show	43,90	Telhanorte	50,90	Casa Show	40,41	47,40
Paraciclo	Paraspin	73,80	Orion Bike	60,00	Orion Bike	55,56	Mercado Livre IV	68,00	64,00
Piso Podotátil - em porcelato 25x25			Leroy	45,90	Portobelo	20,36	Facilitá	28,00	28,00
Porta Acústica com Isolação de 30 dB (STC)	Nivel Som	2.853,00	Vibrashop	3.651,31	Acústica São Luiz	2.699,00	Vibrashop	3.651,31	3.252,16
Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	Madeira Madeira	12,04	Casa Marceneiro	8,58	Rodapés Eco	8,99	Madeira Madeira	8,57	8,79
Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Doco	Balaroti	187,54	CeC	239,90	Bimbon	187,54	CeC	186,90	187,54
Exaustor eólico iluminador	Nova exaustores	450,00	Bertanha	235,00	Gironox	425,00	Nova Exustores	450,00	437,50
reservatório 10.000	planeta das caixas	4.490,00	praobra	4.199,00	Leroy	4.090,90	Leroy Merlin	4.090,90	4.144,95
cobertura metálica	Toldos Cobra	18.126,50	Toldovel	15.800,00					16.963,25
sistema de climatização	Enclimar	1.200.000,00	Perfect Aire	1.420.000,00					1.310.000,00
Ar condicionado 12.000 BTU	Fast	1.417,77	Multi	1.424,05	Web	1.488,00			1.424,05
Ar condicionado 18.000 BTU	Clic	1.900,00	Frio	1.907,00	Clic	1.946,55			1.907,00
Ar condicionado 30.000 BTU	Adias	6.797,05	Web	6.879,00	Ar Condicionado	6.796,00			6.797,05
Ar condicionado 42.000 BTU	Ar Condicionado	7.996,84	Adias	7.997,89	Poloar	7.994,89			7.996,84

Cálculo do BDI

Risco/seguros		2,07%
Administração central		4,00%
Despesas financeiras		1,23%
Lucro		7,40%
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	4,50%
	PIS	0,65%
	ISS	1,22%
X = somatória de Risco/Seguros e da Administração Central		6,07%
Y = Despesas Financeiras		1,23%
Z = Lucro		7,40%
I = somatória dos tributos		9,37%
BDI = $((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$		27,24%
A alíquota do ISS no Município de Toledo é de 3,00% sobre o valor dos serviços, o que reflete em 1,26% sobre o valor total da planilha orçamentária.		

Cálculo do BDI

Risco/seguros	1,33%	
Administração central	3,45%	
Despesas financeiras	0,85%	
Lucro	5,11%	
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	4,50%
	PIS	0,65%
X = somatória de Risco/Seguros e da Administração Central	4,78%	
Y = Despesas Financeiras	0,85%	
Z = Lucro	5,11%	
I = somatória dos tributos	8,15%	
BDI = $((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$		
	20,93%	