

**CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO**

RESUMO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA: 403,50

BDI Equipam: 20,93%
BDI serviços: 25,26%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR(R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	105.958,39	8,46%
2	DEMOLIÇÃO	26.553,87	2,12%
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.745,61	0,14%
4	INFRA-ESTRUTURA	42.028,73	3,35%
5	SUPRA-ESTRUTURA	86.090,98	6,87%
6	PAREDES E PAINÉIS	59.514,91	4,75%
7	ESQUADRIAS	81.400,83	6,50%
8	COBERTURA	242.909,98	19,39%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	4.983,86	0,40%
10	REVESTIMENTOS INTERNOS	25.856,96	2,06%
11	REVESTIMENTOS EXTERNOS	12.883,41	1,03%
12	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	54.089,35	4,32%
13	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	19.337,06	1,54%
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	60.988,38	4,87%
15	CLIMATIZAÇÃO	53.701,53	4,29%
16	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	2.481,60	0,20%
17	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	52.651,57	4,20%
18	PINTURAS	46.540,75	3,71%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.737,09	0,22%
20	LIMPEZA DA OBRA	1.910,49	0,15%
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	218.080,11	17,40%
22	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	50.587,46	4,04%
TOTAL		1.253.032,91	100,00%

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo / PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS												105.958,39	
SINAPI	94295	1.1	MESTRE DE OBRAS- período integral - 220h/mês	MES	10,00	307,04	8068,56	8.375,60	3.070,40	80.685,60	83.756,00	21.156,00	104.912,00
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		1.2	PLACA DE OBRAem chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	2,00	371,80	45,89	417,69	743,60	91,78	835,38	211,01	1.046,39
SINAPI	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L_AF_07/2016	M3	0,01	279,78	2,22	0,55					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,29	5,69	18,90					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,90	11,36	26,44					
SINAPI	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	8,70	8,70						
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	4,00	5,40	21,60						
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "Nº 22", DE "2,0 X 1,125" M	M2	1,00	320,00	320,00						
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,30	2,23						
2 DEMOLIÇÃO												26.553,87	
COTAÇÃO		2.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM- locação - capacidade 5m³	UD	23,40	240,00		240,00	5.616,00	-	5.616,00	1.418,55	7.034,55
COTAÇÃO		2.2	CAÇAMBA PARA GESSO COM CERTIFICADO DE DESCARTE- locação - capacidade 5m³	UD	6,00	350,00		350,00	2.100,00	-	2.100,00	530,44	2.630,44
SINAPI		2.3	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL - COM REAPROVEITAMENTO	M2	5,88	3,93	12,21	16,14	23,11	71,79	94,90	23,97	118,87
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	18,90	1,92	4,47					
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	28,04	2,01	7,74					
SINAPI		2.4	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	51,12	1,90	5,16	7,06	97,13	263,78	360,91	91,16	452,07
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	18,90	1,32	3,08					
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	22,41	0,58	2,08					
SINAPI		2.5	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	290,43	0,41	1,12	1,53	119,08	325,28	444,36	112,24	556,60
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,90	0,29	0,67					
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	22,41	0,13	0,45					
SINAPI		2.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AREA DE DEMOLIÇÃO TOTAL	M2	290,43	5,56	14,27	19,83	1.614,79	4.144,44	5.759,23	1.454,73	7.213,96
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	18,90	4,09	9,51					
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	24,43	1,48	4,76					
SINAPI		2.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL	M2	20,16	2,23	5,88	8,11	44,96	118,54	163,50	41,30	204,80
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	18,90	1,47	3,41					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	24,51	0,76	2,46						
SINAPI	97645	2,8	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	18,18		14,60	16,28	30,88	265,43	295,97	561,40	141,80	703,20
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	18,90	4,06	9,46						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	24,51	2,11	6,82						
SINAPI	INSUMO	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,10	85,67	8,43							
SINAPI	97647	2,9	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - inclusive estrutura de madeira sustentação	M2	469,50		0,79	2,17	2,96	370,91	1.018,82	1.389,73	351,03	1.740,76
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,90	0,55	1,28						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	22,84	0,24	0,88						
SINAPI	97663	2,10	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UD	13,00		2,90	7,84	10,74	37,70	101,92	139,62	35,27	174,89
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	18,90	1,96	4,56						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	24,02	0,94	3,28						
SINAPI	97666	2,11	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UD	20,00		2,11	5,71	7,82	42,20	114,20	156,40	39,51	195,91
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,90	1,43	3,32						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	24,02	0,88	2,39						
SINAPI	97622	2,12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	27,20		14,51	34,95	49,46	394,65	950,59	1.345,24	339,80	1.685,04
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32	18,90	13,20	30,73						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	24,51	1,30	4,21						
SINAPI	97636	2,13	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. PASSEIO	M2	50,40		3,87	13,06	16,93	195,05	658,22	853,27	215,53	1.068,80
SINAPI	COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0326	178,26	1,73	4,09						
SINAPI	COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHI	0,0896	74,58	0,44	6,24						
SINAPI	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	23,70	0,67	2,56						
SINAPI	COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0524	21,76	1,04	0,10						
SINAPI	COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0836	0,88		0,07						
SINAPI	97627	2,14	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO -MURO PALITO	M3	5,54		85,76	173,44	259,20	475,45	961,55	1.437,00	362,97	1.799,97

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo / PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,58	18,90	37,37	86,97					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	24,51	3,69	11,92					
SINAPI	INSUMO	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,28	85,67	24,29						
SINAPI	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3,2488	23,16	15,91	59,29					
SINAPI	COMPOSICAO	5892	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,9202	21,49	4,51	15,27					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.15	REMOÇÃO DE RESERVATÓRIOS	UD	3,00	30,06	47,91	77,97	90,18	143,73	233,91	59,08	292,99
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,90	8,52	19,83					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,51	8,69	28,08					
SINAPI	INSUMO	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,15	85,67	12,85						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.16	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - APROVEITAR PARA REINSTALAÇÃO	UD	9,00	27,22	33,19	60,41	244,98	298,71	543,69	137,33	681,02
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,90	5,68	13,22					
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	19,10	8,69	19,97					
SINAPI	INSUMO	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,15	85,67	12,85						
3 MOVIMENTO DE TERRA 1.745,61													
ESCAVAÇÕES													
SINAPI	93358	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M - abastecimento de água, rede de esgoto + infraestrutura	M3	17,02	22,47	52,30	74,77	382,46	890,19	1.272,65	321,46	1.594,11
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	18,90	22,47	52,30					
REATERRO COMPACTADO													
SINAPI	93382	3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016-entre baldrames + infra	M3	2,99	13,88	14,85	28,73	41,47	44,37	85,84	21,68	107,52
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	18,90	3,69	8,60					
SINAPI	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	31,40	5,15	3,45					
SINAPI	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	24,49	4,77	1,44					
SINAPI	COMPOSICAO	96606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00	1,62	0,27	1,35					
SINAPI	93382	3.3	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - fechamento de valas (hidro)	M3	1,22	13,88	14,84	28,72	16,97	18,14	35,11	8,87	43,98
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	18,90	3,69	8,59					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
SINAPI	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	31,40	5,15	3,45						
SINAPI	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	24,49	4,77	1,44						
SINAPI	COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00	1,62	0,27	1,35						
4 INFRA-ESTRUTURA													42.028,73	
<i>ESTACAS ARMADAS- 18 unidades de Ø 30</i>														
COTAÇÃO		4.1	PERFURAÇÃO ESTACA ESCAVADA ENCAMISADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, 5 M DE COMPRIMENTO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - 18 UNIDADES	CJ	1,00	3000,00	2100,00	900,00	3.000,00	2.100,00	900,00	3.000,00	757,77	3.757,77
SINAPI	99455	4.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,36	399,17	23,27	422,44	2.538,12	147,96	2.686,08	678,48	3.364,56	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	18,90	6,77	15,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,29	1,13	3,70						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,51	1,15	3,73						
SINAPI	COMPOSICAO	90686	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,068	1,67	0,07	0,04						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	0,36		0,05						
SINAPI	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	1,1029	353,65	390,04							
SINAPI	95584	4.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	58,00	3,00	13,42	16,42	174,00	778,36	952,36	240,56	1.192,92	
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	18,75	0,27	0,12						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,39	1,93	0,60						
SINAPI	COMPOSICAO	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	1,00	12,95	0,25	12,70						
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	27,08	0,54							
SINAPI	95577	4.4	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	225,00	1,44	12,71	14,15	324,00	2.859,75	3.183,75	804,19	3.987,94	
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	18,75	0,08	0,04						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,39	0,57	0,18						
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	12,75	0,25	12,50						
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	27,08	0,54							
SINAPI	95601	4.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UD	18,00	4,47	10,28	14,75	80,46	185,04	265,50	67,06	332,56	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	18,90	2,06	4,80						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo / PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO	CHP	0,20	20,88	1,16	3,02					
SINAPI	COMPOSICAO	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO	CHI	0,16	22,76	1,25	2,46					
			BLOCOS E BALDRAMES										
SINAPI	96534	4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	114,90	53,08	35,53	88,61	6.098,89	4.082,40	10.181,29	2.571,70	12.752,99
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	20,37	3,35	8,65					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41	24,29	8,04	26,28					
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	26,52	0,14	0,34					
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	23,80	0,07	0,26					
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	5,97	0,10						
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	0,63	5,40	3,38						
SINAPI	INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)	M	0,92	1,89	1,74						
SINAPI	INSUMO	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01	22,75	0,25						
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,00M (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,06	33,00	34,88						
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,05	25,06	1,13						
SINAPI	99435	4.7	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCX 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,20	414,09	24,70	438,79	3.809,63	227,24	4.036,87	1.019,68	5.056,55
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,724	18,90	4,11	9,57					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	24,29	0,92	2,99					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	24,51	3,73	12,06					
SINAPI	COMPOSICAO	90686	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06	1,67	0,06	0,04					
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,101	0,36		0,04					
SINAPI	INSUMO	38408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,08	375,25	405,27						
SINAPI	96543	4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	166,50	17,20	3,04	20,24	2.863,80	506,16	3.369,96	851,22	4.221,18
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	18,75	0,82	0,37					
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945	24,39	3,62	1,13					
SINAPI	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	13,40	11,85	1,55					
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	27,08	0,68						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,966	0,12	0,24							
SINAPI	96544	4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	13,80		17,15	1,99	19,14	236,67	27,46	264,13	66,72	330,85
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	18,75	0,84	0,28						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	24,39	2,79	0,87						
SINAPI	COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	13,75	12,91	0,84						
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	27,08	0,68							
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,12	0,14							
SINAPI	96545	4.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF	KG	166,40		16,71	1,33	18,04	2.780,54	221,31	3.001,85	758,24	3.760,09
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	18,75	0,49	0,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	24,39	2,14	0,67						
SINAPI	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	13,77	13,32	0,45						
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	27,08	0,68							
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,724	0,12	0,09							
SINAPI	96546	4.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	132,70		15,26	0,93	16,19	2.025,00	123,41	2.148,41	542,67	2.691,08
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	18,75	0,38	0,17						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	24,39	1,66	0,52						
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1	12,75	12,50	0,25						
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	27,08	0,68							
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,12	0,06							
SINAPI	96547	4.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM.	KG	19,70		12,94	0,77	13,71	254,92	15,17	270,09	68,22	338,31
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022	18,75	0,29	0,13						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0678	24,39	1,26	0,39						
SINAPI	COMPOSICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,50 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1	10,93	10,68	0,25						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	27,08	0,68						
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,304	0,12	0,04						
SINAPI	96548	4.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,00 MM - MONTAGEM.	KG	14,80	12,42	0,63	13,05	183,82	9,32	193,14	48,79	241,93
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	18,75	0,21	0,09					
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0495	24,39	0,92	0,29					
SINAPI	COMPOSICAO	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1	10,84	10,59	0,25					
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	27,08	0,68						
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1975	0,12	0,02						
5 SUPRA-ESTRUTURA												86.090,98	
5.1 VERGAS DAS PORTAS													
SINAPI	93188	5.1.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,60	66,44	18,24	84,68	837,14	229,82	1.066,96	269,50	1.336,46
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	24,51	2,23	7,23					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	18,90	1,09	2,54					
SINAPI	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,30	187,09	49,32	6,80					
SINAPI	COMPOSICAO	92781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,31	13,40	3,65	0,48					
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01	334,44	2,81	1,20					
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00	5,96	0,03						
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	1,22	5,40	6,59						
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UD	6,00	0,12	0,72						
5.2 VERGAS DAS JANELAS													
SINAPI	93188	5.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	42,80	73,98	19,65	93,63	3.166,34	841,02	4.007,36	1.012,22	5.019,58
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	24,51	2,17	7,02					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	18,90	1,07	2,49					
SINAPI	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,35	187,09	57,54	7,93					
SINAPI	COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49	13,75	6,33	0,41					
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02	334,44	4,21	1,81					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/ CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,97	0,04						
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	0,35	5,40	1,90						
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UD	6,00	0,12	0,72						
SINAPI	93187	5.2.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	43,80	86,91	20,92	107,83	3.806,66	916,30	4.722,96	1.192,98	5.915,94
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	24,51	2,08	6,74					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,90	1,02	2,38					
SINAPI	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,40	187,09	65,76	9,06					
SINAPI	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79	13,77	10,52	0,36					
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02	334,44	5,57	2,39					
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,97	0,04						
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	0,22	5,40	1,19						
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UD	6,00	0,12	0,72						
		5.3	PILARES										
SINAPI	92419	5.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	41,80	42,26	26,74	69,00	1.766,47	1.117,73	2.884,20	728,52	3.612,72
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	20,37	0,90	2,33					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87	24,29	4,93	16,11					
SINAPI	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,26	127,33	25,15	8,30					
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,97	0,06						
SINAPI	INSUMO	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	MÉS	0,20	9,75	1,91						
SINAPI	INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 19" CM, LARGURA DE 19" CM E EXTENSAO DE 2 M	MÉS	0,39	15,00	5,90						
SINAPI	INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÉS	0,79	3,75	2,94						
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,02	25,06	0,48						
SINAPI	99455	5.3.2	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,10	414,09	24,70	438,79	869,59	51,87	921,46	232,75	1.154,21
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,724	18,90	4,11	9,57					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	24,29	0,92	2,99					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	24,51	3,73	12,06					
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	1,67	0,06	0,04					
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,101	0,36		0,04					
SINAPI	INSUMO	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,08	375,25	405,27						
SINAPI	92775	5.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,00	17,30	3,06	20,36	682,30	156,06	1.038,36	262,28	1.300,64
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	18,75	0,47	0,21					
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	24,39	4,17	1,30					
SINAPI	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	13,40	11,85	1,55					
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	27,08	0,68						
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,12	0,14						
SINAPI	92778	5.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	136,90	2,97	13,14	16,11	406,59	1.798,87	2.205,46	557,08	2.762,54
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	18,75	0,20	0,09					
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0966	24,39	1,78	0,55					
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	12,75	0,25	12,50					
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	27,08	0,68						
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,12	0,07						
SINAPI	92779	5.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,50	12,96	0,60	13,56	732,24	33,90	766,14	193,52	959,66
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011	18,75	0,14	0,06					
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698	24,39	1,30	0,40					
SINAPI	COMPOSICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	10,93	10,80	0,13					
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	27,08	0,68						
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	0,12	0,04						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/ CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	92780	5.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,90	12,40	0,38	12,78	370,76	11,36	382,12	96,52	478,64
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0077	18,75	0,10	0,04					
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047	24,39	0,87	0,27					
SINAPI	COMPOSICAO	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,00MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	10,84	10,78	0,06					
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,023	27,08	0,62						
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,12	0,03						
		5.4	VIGAS										
SINAPI	92464	5.4.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	124,70	47,98	35,80	83,78	5.983,11	4.464,26	10.447,37	2.638,91	13.086,28
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	20,37	1,46	3,76					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	24,29	7,95	25,98					
SINAPI	COMPOSICAO	92285	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,24	95,22	16,41	6,05					
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,97	0,06						
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	0,30	5,40	1,60						
SINAPI	INSUMO	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" a "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO (LOCAÇÃO)	MÉS	1,19	6,87	8,15						
SINAPI	INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "18" CM, LARGURA DE "18" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MÉS	0,36	15,00	5,34						
SINAPI	INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÉS	0,47	3,75	1,77						
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,03	25,06	0,80						
SINAPI	INSUMO	40339	CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA (LOCAÇÃO) (COLETADO CAIXA)	MÉS	1,18	3,75	4,44						
SINAPI	99435	5.4.2	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FOX 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,90	414,09	24,70	438,79	3.271,31	195,13	3.466,44	875,59	4.342,03
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,724	18,90	4,11	9,57					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	24,29	0,92	2,99					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	24,51	3,73	12,06					
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	1,67	0,06	0,04					
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,101	0,36		0,04					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	38408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,08	375,25	405,27						
SINAPI	92775	5.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	111,40	17,30	3,06	20,36	1.927,22	340,88	2.268,10	572,90	2.841,00
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	18,75	0,47	0,21					
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	24,39	4,17	1,30					
SINAPI	COMPOSICAO	92781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	13,40	11,85	1,55					
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	27,08	0,68						
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,12	0,14						
SINAPI	92776	5.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,20	17,23	1,99	19,22	3,45	0,40	3,85	0,97	4,82
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027	18,75	0,35	0,16					
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	24,39	3,18	0,99					
SINAPI	COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	13,75	12,91	0,84					
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	27,08	0,68						
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97	0,12	0,12						
SINAPI	92777	5.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	186,60	16,72	1,31	18,03	3.119,95	244,45	3.364,40	849,82	4.214,22
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	18,75	0,27	0,12					
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	24,39	2,36	0,74					
SINAPI	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	13,77	13,32	0,45					
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	27,08	0,68						
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,12	0,09						
SINAPI	92778	5.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	69,40	2,97	13,14	16,11	206,12	911,92	1.118,04	282,41	1.400,45
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	18,75	0,20	0,09					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0856	24,39	1,78	0,55						
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	12,75	0,25	12,50						
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	27,08	0,68							
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,12	0,07							
		5.5	LAJES											
SINAPI	101964	5.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+3)	M2	139,06	3,00	132,15	23,44	155,59	18.376,78	3.259,57	21.636,35	5.465,14	27.101,49
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	18,90	2,01	4,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,29	2,85	9,32						
SINAPI	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES	M	0,97	11,03	8,10	2,59						
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCk=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,04	411,45	17,02	1,08						
SINAPI	COMPOSICAO	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CONFORME PROJETO	KG	0,99	20,04	14,08	5,78						
SINAPI	INSUMO	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00	44,80	44,80							
SINAPI	INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	22,61	42,28							
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,04	25,06	1,00							
SINAPI	91595	5.5.2	ARMAÇÃO DA LAJE COM TELA Q-61 - PEDIDO EM PROJETO	KG	160,00	16,98	0,42	17,40	2.716,80	67,20	2.784,00	703,21	3.487,21	
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	18,75	0,13	0,06						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	24,39	1,15	0,36						
SINAPI	INSUMO	10917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	KG	1,086	13,96	15,16							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0105	27,08	0,28							
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,109	0,12	0,25							
PAVIMENTO PLATIBANDA														
		5.6	ESTRUTURA DAS PLATIBANDAS - PILARES (10X10)cm a cada 3m E VIGA AMARRAÇÃO SUPERIOR (10X15)cm											

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	92464	5.6.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	27,00	47,98	35,80	83,78	1.295,27	966,46	2.261,73	571,29	2.833,02
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	20,37	1,46	3,76					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	24,29	7,95	25,98					
SINAPI	COMPOSICAO	92285	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,24	95,22	16,41	6,05					
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,97	0,06						
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	0,30	5,40	1,60						
SINAPI	INSUMO	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" a "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO (LOCACAO)	MÉS	1,19	6,87	8,15						
SINAPI	INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MÉS	0,36	15,00	5,34						
SINAPI	INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÉS	0,47	3,75	1,77						
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,03	25,06	0,80						
SINAPI	INSUMO	40339	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÉS	1,18	3,75	4,44						
SINAPI	99455	5.6.2	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,90	414,09	24,70	438,79	374,71	22,35	397,06	100,29	497,35
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,724	18,90	4,11	9,57					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	24,29	0,92	2,99					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	24,51	3,73	12,06					
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	1,67	0,06	0,04					
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,101	0,36		0,04					
SINAPI	INSUMO	38408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,08	375,25	405,27						
SINAPI	92775	5.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - PILARES	KG	13,57	17,30	3,06	20,36	234,82	41,53	276,35	69,80	346,15
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	18,75	0,47	0,21					
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	24,39	4,17	1,30					
SINAPI	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	13,40	11,85	1,55					
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,025	27,08	0,68						
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,12	0,14						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/ CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
SINAPI	92777	5.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015 V. IGAS DE AMARRAÇÃO + PILARES	KG	49,77	16,72	1,31	18,03	832,15	65,20	897,35	226,66	1.124,01	
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	18,75	0,27	0,12						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	24,39	2,36	0,74						
SINAPI	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	13,77	13,32	0,45						
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	27,08	0,68							
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,12	0,09							
		5.7	LAJE CADXA D'AGUA											
SINAPI	101963	5.7.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+4).	M2	10,94	3,00	140,87	24,97	165,84	1.541,12	273,17	1.814,29	458,27	2.272,56
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,29	2,85	9,32						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,90	2,01	4,68						
SINAPI	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES	M	0,97	11,03	8,10	2,59						
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,05	411,45	20,89	1,32						
SINAPI	COMPOSICAO	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	1,21	20,04	17,21	7,06						
SINAPI	INSUMO	3743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00	46,53	46,53							
SINAPI	INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	22,61	42,28							
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	25,06	1,00							
6 PAREDES E PAINÉIS													59.514,91	
			ALVENARIAS											

SINAPI	87491	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	173,35	49,22	22,53	71,75	8.532,29	3.905,58	12.437,87	3.141,69	15.579,56
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	0,42	6,47	2,72						
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01	40,03	0,40						
SINAPI	INSUMO	37593	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6	2,58	35,05						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo / PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0118	371,08	3,63	0,75					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	24,51	4,98	16,10					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	18,90	2,44	5,68					
SINAPI													
SINAPI		87489	6.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - PLATIBANDAS	M2	80,22	37,81	15,60	53,41	3.033,12	1.251,43	4.284,55	1.082,24	5.366,79
SINAPI	INSUMO	34557	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 7,5* CM	M	0,42	4,10	1,72						
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,005	40,03	0,20						
SINAPI	INSUMO	37592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6	2,03	27,59						
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0104	371,08	3,20	0,66					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	24,51	3,42	11,04					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,295	18,90	1,68	3,90					
SINAPI													
SINAPI		87489	6.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - INTERNO	M2	127,60	37,81	15,60	53,41	4.824,56	1.990,56	6.815,12	1.721,44	8.536,56
SINAPI	INSUMO	34557	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 7,5* CM	M	0,42	4,10	1,72						
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,005	40,03	0,20						
SINAPI	INSUMO	37592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6	2,03	27,59						
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0104	371,08	3,20	0,66					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	24,51	3,42	11,04					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,295	18,90	1,68	3,90					
			DIVISÓRIAS LEVES										
TCPO	06.102.000040.SER	6.4	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 9,5 cm, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	16,12	96,74	0,00	96,74	1.559,45	-	1.559,45	389,90	1.953,35
TCPO			PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES # 100 MM X 3,15 M DE ALTURA	M2	1,00	96,74	96,74						
TCPO	06.102.000045.SER	6.5	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017 -DIVISÓRIA DUPLA - e=12,5 CM	M2	112,06	142,33	0,00	142,33	15.949,50	-	15.949,50	4.028,70	19.978,20

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
TCPO			PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLA # 125 MM X 3,75 M DE ALTURA	M2	1,00	142,33	142,33							
TCPO	06.102.000050.SER	6.6	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, DIVISÓRIA VERDE - e=9,5 CM	M2	24,49		104,06	0,00	104,06	2.548,64	-	2.548,64	643,76	3.192,40
TCPO			PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES PARA AMBIENTE SUJEITO A UMIDADE # 100 MM X 3,15 M DE ALTURA	M2	1,00	104,06	104,06							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		6.7	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.	UD	2,00		1312,91	159,25	1.472,16	2.625,82	318,50	2.944,32	743,71	3.688,03
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	24,51	17,37	56,16						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	18,90	17,04	39,66						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS,	M2	3,44	96,74	414,69	59,72						
SINAPI	INSUMO	36206	TUBO EM AÇO INOX POLIDO 5cm DIAMETRO (PES)	UD	2,00	197,25	394,50							
SINAPI	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANQUADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	M2	0,98	467,92	460,43							
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	503,55	8,88	3,71						
			SHAFT TUBULAÇÕES											
TCPO	06.102.000050.SER	6.8	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, DIVISÓRIA VERDE - e=9,5 CM - bonecas para tubulações	M2	9,36		104,06	0,00	104,06	974,00	-	974,00	246,02	1.220,02
TCPO			PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES PARA AMBIENTE SUJEITO A UMIDADE # 100 MM X 3,15 M DE ALTURA	M2	1,00	104,06	104,06							
		7	ESQUADRIAS										81.400,83	

		7.1	PORTAS DE MADEIRA											
SINAPI	90843	7.1.1	PM 80x210- PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, INSTALAR PINTADA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS EM AÇO INOX, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA 55 mm COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UD	8,00		750,14	181,35	931,49	6.001,12	1.450,80	7.451,92	1.882,29	9.334,21
SINAPI	COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		385,52	275,65	109,87					
SINAPI	COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00		276,26	241,99	34,27					
SINAPI	COMPOSICAO	100659	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00		11,53	100,30	15,00					
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00		154,41	132,20	22,21					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	90844	7.1.2	PM 90x210- PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, INSTALAR PINTADA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS EM AÇO INOX, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA 55 mm COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UD	4,00	810,62	184,57	995,19	3.242,48	738,28	3.980,76	1.005,50	4.986,26
SINAPI	COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	385,52	275,65	109,87					
SINAPI	COMPOSICAO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS INOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	337,65	300,46	37,19					
SINAPI	COMPOSICAO	100659	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	M	10,20	11,53	102,31	15,30					
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, 55 mm EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	154,41	132,20	22,21					
SINAPI	100697	7.1.3	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL.	UD	8,00	18,12	44,16	62,28	144,96	353,28	498,24	125,85	624,09
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	24,51	1,28	4,14					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21	18,90	6,86	15,96					
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55	21,26	8,80	24,07					
SINAPI	INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UD	19,80	0,06	1,19						
SINAPI	100698	7.1.4	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL.	UD	1,00	19,71	48,33	68,04	19,71	48,33	68,04	17,19	85,23
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,51	1,44	4,66					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	18,90	7,54	17,54					
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68	21,26	9,55	26,13					
SINAPI	INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UD	19,80	0,06	1,19						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.1.6	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS- LARGURA 60 CM - INSTALADA COM PARAFUSOS E BUCHAS. (INSTALADAS JUNTO A PORTA 2 UD EM CADA PORTA)	UN	4,00	158,30	6,66	164,96	633,20	26,64	659,84	166,67	826,51
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,51	1,45	4,68					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,90	0,85	1,98					
SINAPI	INSUMO	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UD	1	156,00	156,00						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.1.7	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA (PORTAS PNES - DOIS LADOS) 40 x 90 cm	M2	1,44	85,91	13,11	99,02	123,71	18,88	142,59	36,02	178,61
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	18,90	4,43	10,31					
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	21,26	1,02	2,80					
SINAPI	INSUMO	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,90	38,94	35,05						
SINAPI	INSUMO	1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08" M, E = 0,8 MM	M2	1,05	43,25	45,41						
		7.2	ESQUADRIAS EM ALUMINIO										

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	91341	7.2.1	PAV- PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3, COMPLETA INCLUSIVE BATESENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO-2 UNIDADES NO HALL SERVIÇO	M2	5,67	552,95	9,69	562,64	3.135,23	54,94	3.190,17	805,81	3.995,98
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	24,51	2,22	7,16					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	18,90	1,08	2,53					
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,88	29,78	26,27						
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	4,82	0,92	4,43						
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNICAO MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,85	8,87	60,76						
SINAPI	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	UD	0,55	837,18	458,19						
SINAPI	91341	7.2.2	PA- PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X90 COMPLETA INCLUSIVE BATESENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO -NO RESERVATÓRIO - COM VENTILAÇÃO	M2	0,81	552,95	9,69	562,64	447,89	7,85	455,74	115,12	570,86
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	24,51	2,22	7,16					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	18,90	1,08	2,53					
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,88	29,78	26,27						
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	4,82	0,92	4,43						
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNICAO MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,85	8,87	60,76						
SINAPI	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	UD	0,55	837,18	458,19						
SINAPI	94569	7.2.3	JA (40X60)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM ARFIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO - 1 UNIDADE	M2	0,24	471,39	43,23	514,62	113,13	10,38	123,51	31,20	154,71
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	24,51	9,88	31,96					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	18,90	4,85	11,28					
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,20	4,88						
SINAPI	INSUMO	34381	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATEENTE:REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO	UD	2,08	205,08	427,24						
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	19,68	24,54						
SINAPI	94569	7.2.4	JA (60X60)CM - JANELA DE ALUMÍNIO 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 - 17 UNIDADES	M2	6,60	471,39	43,23	514,62	3.111,17	285,32	3.396,49	857,92	4.254,41
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	24,51	9,88	31,96					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	18,90	4,85	11,28					
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,20	4,88						
SINAPI	INSUMO	34381	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATEENTE:REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO	UD	2,08	205,08	427,24						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	19,68	24,54						
SINAPI	94569	7.2.5	JÁ (180X60)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 -1 UNIDADES	MF	1,08	471,39	43,23	514,62	509,10	46,69	555,79	140,39	696,18
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	24,51	9,88	31,96					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	18,90	4,85	11,28					
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,20	4,88						
SINAPI	INSUMO	34381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO	UD	2,08	205,08	427,24						
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	19,68	24,54						
SINAPI	94570	7.2.6	JÁ (160X110)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO CORRER - 2 FOLHAS, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO - 9 UNIDADES	MF	15,84	310,15	13,14	323,29	4.912,78	208,14	5.120,92	1.299,50	6.414,42
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	24,51	3,01	9,72					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	18,90	1,47	3,42					
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	9,20	0,20	1,84						
SINAPI	INSUMO	36896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO	UD	0,83	349,90	291,57						
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	0,62	19,68	12,27						
SINAPI	94575	7.2.7	JÁ (150X110)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO CORRER COM 2 FOLHAS, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO -4 UNIDADES	MF	6,60	310,15	13,14	323,29	2.046,99	86,72	2.133,71	538,96	2.672,67
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	24,51	3,01	9,72					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	18,90	1,47	3,42					
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	9,20	0,20	1,84						
SINAPI	INSUMO	36896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO	UD	0,83	349,90	291,57						
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	0,62	19,68	12,27						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/ CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	94575	7.2.8	JIA (180X150)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO CORRER COM 2 FOLHAS, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO -5 UNIDADES	M²	13,50	310,15	13,14	323,29	4.187,03	177,39	4.364,42	1.102,41	5.466,83
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	24,51	3,01	9,72					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	18,90	1,47	3,42					
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 *MM	UD	9,20	0,20	1,84						
SINAPI	INSUMO	36896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS., SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO	UD	0,83	349,90	291,57						
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	0,62	19,68	12,27						
SINAPI	101164	7.2.9	VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	0,72	447,82	107,44	555,26	322,43	77,36	399,79	100,98	500,77
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,20	24,51	24,31	78,61					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	18,90	11,93	27,76					
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,02	371,08	5,23	1,07					
SINAPI	INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,55	10,59	5,77						
SINAPI	INSUMO	715	BLOCO / TUOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8* CM (A X L X E)	UD	25,68	15,60	400,58						
SINAPI	ADAPTADO 91338	7.2.10	BRISE FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - CONFORME PROJETO - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	23,00	870,31	9,02	879,33	20.017,13	207,46	20.224,59	5.106,55	25.331,14
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	29,78	26,29						
SINAPI	INSUMO	4914	BRISE FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - CONFORME PROJETO	M2	1	644,15	644,15						
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,92	4,43						
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	28,08	192,36						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	24,51	2,06	6,67					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	18,90	1,01	2,35					
		7.3	PORTAS E PAINÉIS EM VIDRO TEMPERADO										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.3.1	PORTA ATENDIMENTO (80X210)CM-ABRIR, VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM - RECOLOCAR AS PORTAS EXISTENTES, INCLUSIVE OS MONTANTES e ACESSÓRIOS	M2	3,78	146,92	8,87	155,79	555,36	33,53	588,89	148,75	737,64
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,90	1,42	3,31					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo / PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	28,04	1,45	5,56					
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 CAPUCHINHO	CJ	1,00	144,05	144,05						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.3.2	PAINEL FIXO 50X210 (ATENDIMENTO) , VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,10	23,02	17,74	40,76	48,34	37,25	85,59	21,62	107,21
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,90	2,84	6,61					
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	28,04	2,90	11,13					
SINAPI	INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	11,52	17,28						
		7.4	GRADIS DE PROTEÇÃO JANELAS										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.4.1	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- JA (40X60)cm -seção 20X20mm (espessura da chapa 1,2mm), quadro em seção 30x30 (espessura da chapa 1,2mm - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	0,24	165,84	52,69	218,53	39,80	12,65	52,45	13,25	65,70
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,90	8,52	19,83					
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	24,39	9,26	29,76					
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE METALON QUADRADO 20X20 MM E=1,20MM BARRA DE 60M (0,72KGM)	UD	0,71	56,34	40,16						
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE METALON QUADRADO 30X30 MM E=1,20MM BARRA DE 60M (1,09 KGM)	UD	0,43	102,91	44,59						
SINAPI	INSUMO	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS = E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,0MM (7,27 g/cm de solda	KG	0,58	30,44	17,70						
SINAPI	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO.	CHP	1,50	4,04	5,78	0,29					
SINAPI	COMPOSICAO	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO.	CHI	0,50	0,90	0,45						
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	M2	2,00	12,84	25,68						
SINAPI	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	2,00	8,22	14,14	2,36					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.4.2	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- JA (60x60)cm -seção 20X20mm (espessura da chapa 1,2mm), quadro em seção 30x30 (espessura da chapa 1,2mm - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	6,12	165,84	52,69	218,53	1.014,94	322,46	1.337,40	337,81	1.675,21
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,90	8,52	19,83					
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	24,39	9,26	29,76					
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE METALON QUADRADO 20X20 MM E=1,20MM BARRA DE 60M (0,72KGM)	UD	0,71	56,34	40,16						
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE METALON QUADRADO 30X30 MM E=1,20MM BARRA DE 60M (1,09 KGM)	UD	0,43	102,91	44,59						
SINAPI	INSUMO	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS = E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,0MM (7,27 g/cm de solda	KG	0,58	30,44	17,70						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/ CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO.	CHP	1,50	4,04	5,78	0,29						
SINAPI	COMPOSICAO	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO.	CHI	0,50	0,90		0,45						
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	M2	2,00	12,84	25,68							
SINAPI	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	2,00	8,22	14,14	2,36						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.4.3	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- JA (180X60)cm - seção 20X20mm (espessura da chapa 1,2mm) , quadro em seção 30x30 (espessura da chapa 1,2mm - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	1,08		165,84	52,69	218,53	179,11	56,91	236,02	59,62	295,64
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,90	8,52	19,83						
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	24,39	9,26	29,76						
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE METALON QUADRADO 20X20 MM E=1,20MM BARRA DE 60M (0,72KG/M)	UD	0,71	56,34	40,16							
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE METALON QUADRADO 30X30 MM E=1,20MM BARRA DE 60M (1,09 KG/M)	UD	0,43	102,91	44,59							
SINAPI	INSUMO	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS = E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,0MM (7,27 g/cm de solda	KG	0,58	30,44	17,70							
SINAPI	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO.	CHP	1,50	4,04	5,78	0,29						
SINAPI	COMPOSICAO	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO.	CHI	0,50	0,90		0,45						
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	M2	2,00	12,84	25,68							
SINAPI	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	2,00	8,22	14,14	2,36						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.4.4	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- JA (160X110)cm -seção 20X20mm (espessura da chapa 1,2mm) , quadro em seção 30x30 (espessura da chapa 1,2mm - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	15,84		165,84	52,69	218,53	2.626,91	834,61	3.461,52	874,35	4.335,87
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,90	8,52	19,83						
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	24,39	9,26	29,76						
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE METALON QUADRADO 20X20 MM E=1,20MM BARRA DE 60M (0,72KG/M)	UD	0,71	56,34	40,16							
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE METALON QUADRADO 30X30 MM E=1,20MM BARRA DE 60M (1,09 KG/M)	UD	0,43	102,91	44,59							
SINAPI	INSUMO	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS = E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,0MM (7,27 g/cm de solda	KG	0,58	30,44	17,70							
SINAPI	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO.	CHP	1,50	4,04	5,78	0,29						
SINAPI	COMPOSICAO	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO.	CHI	0,50	0,90		0,45						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	M2	2,00	12,84	25,68						
SINAPI	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO).	M2	2,00	8,22	14,14	2,36					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.4.5	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- JA (150X110)cm - seção 20X20mm (espessura da chapa 1,2mm), quadro em seção 30x30 (espessura da chapa 1,2mm - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	6,60	165,84	52,69	218,53	1.094,54	347,75	1.442,29	364,31	1.806,60
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,90	8,52	19,83					
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	24,39	9,26	29,76					
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE METALON QUADRADO 20X20 MM E=1,20MM BARRA DE 60M (0,72KGM)	UD	0,71	56,34	40,16						
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE METALON QUADRADO 30X30 MM E=1,20MM BARRA DE 60M (1,09 KGM)	UD	0,43	102,91	44,59						
SINAPI	INSUMO	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS = E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,0MM (7,27 g/cm de solda	KG	0,58	30,44	17,70						
SINAPI	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO.	CHP	1,50	4,04	5,78	0,29					
SINAPI	COMPOSICAO	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO.	CHI	0,50	0,90	0,45						
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	M2	2,00	12,84	25,68						
SINAPI	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO).	M2	2,00	8,22	14,14	2,36					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.4.6	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- JA (180X150)cm - seção 20X20mm (espessura da chapa 1,2mm), quadro em seção 30x30 (espessura da chapa 1,2mm - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	13,50	165,84	52,69	218,53	2.238,84	711,32	2.950,16	745,18	3.695,34
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,90	8,52	19,83					
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	24,39	9,26	29,76					
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE METALON QUADRADO 20X20 MM E=1,20MM BARRA DE 60M (0,72KGM)	UD	0,71	56,34	40,16						
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE METALON QUADRADO 30X30 MM E=1,20MM BARRA DE 60M (1,09 KGM)	UD	0,43	102,91	44,59						
SINAPI	INSUMO	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS = E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,0MM (7,27 g/cm de solda	KG	0,58	30,44	17,70						
SINAPI	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO.	CHP	1,50	4,04	5,78	0,29					
SINAPI	COMPOSICAO	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO.	CHI	0,50	0,90	0,45						
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	M2	2,00	12,84	25,68						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	2,00	8,22	14,14	2,36					
		7.5	GRADIS DE PROTEÇÃO PORTAS										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.5.1	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS PORTAS- PAV (80X210)cm - seção 20X20mm (espessura da chapa 1,2mm), quadro em seção 30x30 (espessura da chapa 1,2mm - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias (1 FOLHAS DE 90 ABRIR)	M2	5,67	165,84	52,69	218,53	940,31	298,75	1.239,06	312,98	1.552,04
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,90	8,52	19,83					
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	24,39	9,26	29,76					
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE METALON QUADRADO 20X20 MM E=1,20MM BARRA DE 60M (0,72KG/M)	UD	0,71	56,34	40,16						
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE METALON QUADRADO 30X30 MM E=1,20MM BARRA DE 60M (1,09 KG/M)	UD	0,43	102,91	44,59						
SINAPI	INSUMO	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,0MM (7,27 g/cm de solda	KG	0,58	30,44	17,70						
SINAPI	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO.	CHP	1,50	4,04	5,78	0,29					
SINAPI	COMPOSICAO	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO.	CHI	0,50	0,90		0,45					
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	M2	2,00	12,84	25,68						
SINAPI	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	2,00	8,22	14,14	2,36					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.5.2	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS PORTAS- PVTE (180X210)cm -seção 20X20mm (espessura da chapa 1,2mm), quadro em seção 30x30 (espessura da chapa 1,2mm - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias (2 FOLHAS DE CORRER - ACESSO FRONTAL)	M2	3,78	165,84	52,69	218,53	626,88	199,17	826,05	208,65	1.034,70
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,90	8,52	19,83					
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	24,39	9,26	29,76					
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE METALON QUADRADO 20X20 MM E=1,20MM BARRA DE 60M (0,72KG/M)	UD	0,71	56,34	40,16						
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE METALON QUADRADO 30X30 MM E=1,20MM BARRA DE 60M (1,09 KG/M)	UD	0,43	102,91	44,59						
SINAPI	INSUMO	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,0MM (7,27 g/cm de solda	KG	0,58	30,44	17,70						
SINAPI	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO.	CHP	1,50	4,04	5,78	0,29					
SINAPI	COMPOSICAO	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO.	CHI	0,50	0,90		0,45					
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	M2	2,00	12,84	25,68						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	2,00	8,22	14,14	2,36					
8 COBERTURA												242.909,98	
SINAPI	100775	8.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	5370,29	16,19	1,24	17,43	86.945,00	6.659,16	93.604,16	23.643,55	117.247,71
SINAPI	INSUMO	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0059	14,22	0,08						
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,4736	12,84	6,08						
SINAPI	INSUMO	10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,5188	14,60	7,57						
SINAPI	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0018	33,00	0,05						
SINAPI	COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008	17,34	0,00	0,01					
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0237	22,41	0,12	0,41					
SINAPI	COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048	25,57	0,03	0,09					
SINAPI	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007	468,12	0,00	0,32					
SINAPI	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0005	151,23	0,00	0,07					
SINAPI	COMPOSICAO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,077	24,81	1,68	0,23					
SINAPI	COMPOSICAO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,078	8,47	0,57	0,09					
SINAPI	94216	8.2.A	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL GALVALUME, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + EPS + TELHA) - altura da telha 40mm, e=0,43 mm - eps 30mm - - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais, incluso içamento- toda telha deverá ter o tamanho da água, não devendo ter sobreposição transversal, exceto na goiva. - MÃO DE OBRA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	423,68	12,22	1,82	14,04	5.177,31	771,09	5.948,40	1.502,51	7.450,91
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	18,90	0,35	0,82					
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	22,84	0,32	0,96					
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,00	23,77	0,00	0,02					
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,00	22,84	0,01	0,02					
SINAPI	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRIELAS DE VEDAÇÃO.	CJ	4,15	1,66	6,89						
COTAÇÃO			FITA ADESIVA DUPLA FACE A BASE DE BORRACHA BUTÍLICA 12,5 MM X 2,30 MM - ROLO COM 13,7 M (REF. Tacky Tape)	RL	0,08	54,90	4,65						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	94216	8.2.B	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL GALVALUME, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + EPS + TELHA) - altura da telha 40mm, e=0,43 mm - eps 30mm - - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais, incluso içamento- toda telha deverá ter o tamanho da água, não devendo ter sobreposição transversal, exceto na goiva. - TELHA (BDI DIFERENCIADO).	M2	423,68	126,29	0,00	126,29	53.505,92	-	53.505,92	11.198,79	64.704,71
COTAÇÃO	INSUMO		COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL GALVALUME, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + EPS + TELHA) - altura da telha 40mm, e=0,43 mm - eps 30mm - - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais, incluso içamento- toda telha deverá ter o tamanho da água, não devendo ter sobreposição transversal, exceto na goiva. - TELHA (BDI DIFERENCIADO).	M2	1,15	110,20	126,29						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.3	FECHAMENTO DA PLATIBANDA COM PLACAS CIMENTÍCIAS- E=10 MM - ALTURA PLATIBANDA = 1,80 M	M2	282,84	86,06	6,51	92,57	24.341,21	1.841,29	26.182,50	6.613,46	32.795,96
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA com encargos complementares	H	0,22	17,34	1,08	2,74					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	22,84	1,25	3,77					
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	310 ML	0,30	29,78	8,93						
SINAPI	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM -	CENTO	0,15	30,17	4,53						
SINAPI	INSUMO	11062	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 2,30" M (SEM AMIANTO)	M2	1,10	63,88	70,27						
SINAPI													
SINAPI	94229	8.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	61,10	191,78	18,18	209,96	11.717,76	1.110,80	12.828,56	3.240,38	16.068,93
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	18,90	3,60	8,37					
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	22,84	3,07	9,24					
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,01	23,77	0,06	0,24					
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,02	22,84	0,09	0,33					
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,16	29,78	4,79						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2.12 X 10)	KG	0,02	19,96	0,48						
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	66,18	0,32						
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18	160,59	28,91						
SINAPI	INSUMO	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE: 100 CM	M	1,05	143,29	150,45						
TCPO	09.101.000275.SER	8.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 28, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	75,55	33,86	15,19	49,05	2.558,12	1.147,60	3.705,73	936,03	4.641,76
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,90	2,84	6,61					
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,84	2,85	8,58					
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2.12 X 10)	KG	0,07	19,96	1,40						
TCPO	INSUMO	09.101.000275.SER	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 28, CORTE 25 CM	M	1,03	26,00	26,78						
9 IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS												4.983,86	
SINAPI	98557	9.1	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FLINDACOES, BALDRAMES	M2	106,70	27,75	9,54	37,29	2.960,93	1.017,92	3.978,84	1.005,02	4.983,86

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	24,97	2,44	8,09						
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	22,72	0,48	1,45						
SINAPI	INSUMO	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,50	16,55	24,83							
10 REVESTIMENTOS INTERNOS												25.856,96		
SINAPI	87879	10.1	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	444,30		1,81	1,65	3,46	804,18	733,10	1.537,28	388,30	1.925,58
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	390,75	1,36	0,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	24,51	0,41	1,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	18,90	0,04	0,09						
SINAPI	89173	10.2	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	444,30		15,28	13,60	28,88	6.788,90	6.042,48	12.831,38	3.241,09	16.072,47
SINAPI	COMPOSICAO	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	0,11	32,14	1,80	1,80						
SINAPI	COMPOSICAO	87329	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	0,73	28,69	11,18	9,87						
SINAPI	COMPOSICAO	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	0,15	27,46	2,29	1,93						
SINAPI	87269	10.3	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	118,47		37,09	15,87	52,96	4.394,02	1.880,10	6.274,12	1.584,78	7.858,90
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	24,43	3,53	11,37						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	18,90	1,93	4,49						
SINAPI	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07	25,90	27,69							
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,60	2,92							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE BRANCO FLEXIVEL	KG	0,29	3,52	1,02							
11 REVESTIMENTOS EXTERNOS												12.883,41		
SINAPI	87879	11.1	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	M2	318,04		1,81	1,65	3,46	575,65	524,77	1.100,42	277,96	1.378,37
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	390,75	1,36	0,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	24,51	0,41	1,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	18,90	0,04	0,09						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	89173	11.2	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	318,04	15,28	13,60	28,88	4.859,65	4.325,34	9.185,00	2.320,05	11.505,04
SINAPI	COMPOSICAO	87327	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	0,11	32,14	1,80	1,80					
SINAPI	COMPOSICAO	87329	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	0,73	28,69	11,18	9,87					
SINAPI	COMPOSICAO	87331	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	0,15	27,46	2,29	1,93					
12 PISOS INTERNOS/EXTERNOS													54.089,35
SINAPI	96624	12.1	LASTRO DE BRITA Nº 2 - aplicada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm	M3	5,83	66,57	24,10	90,67	388,27	140,56	528,83	133,58	662,41
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	24,51	5,96	19,28					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	18,90	1,95	4,53					
SINAPI	COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,03	9,46	0,04	0,27					
SINAPI	COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,03	0,54		0,02					
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13	51,88	58,62						
SINAPI	83534	12.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M3	9,33	297,40	176,34	473,74	2.775,34	1.645,60	4.420,94	1.116,69	5.537,63
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,44	24,51	31,48	101,78					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48	18,90	8,42	19,61					
SINAPI	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	1,13	276,50	257,49	54,95					
SINAPI	91595	12.3	ARMAÇÃO DO PISO	KG	256,63	16,98	0,42	17,40	4.357,58	107,78	4.465,36	1.127,91	5.593,27
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	18,75	0,13	0,06					
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	24,39	1,15	0,36					
SINAPI	INSUMO	10917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	KG	1,086	13,96	15,16						
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0105	27,08	0,28						
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,109	0,12	0,25						
SINAPI	87257 SUBST. ARGAMASSA	12.4	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	387,59	79,09	8,03	87,12	30.654,49	3.112,35	33.766,84	8.529,19	42.296,04
SINAPI	COMPOSICAO	88256	ÁZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	24,43	1,79	5,78					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo / PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	18,90	0,97	2,25					
SINAPI	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07	56,06	59,98						
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE AC III PARA CERAMICAS	KG	8,62	1,84	15,86						
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	3,52	0,49						
13 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS												19.337,06	
SINAPI	101965	13.1	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) com pingadeira em baixo relevo (TODAS AS JANELAS)	M	45,50	81,04	20,47	101,51	3.687,32	931,39	4.618,71	1.166,64	5.785,35
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	28,37	2,43	9,46					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	18,90	1,19	2,76					
SINAPI	COMPOSICAO	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,01	332,44	1,61	0,37					
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	26,52	0,16	0,39					
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,40	23,80	1,99	7,48					
SINAPI	INSUMO	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "3" CM, CORTE RETO	M	1,04	70,84	73,67						
SINAPI	98688	13.2	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante (TUDO O MOVEL)	M	281,17	35,01	2,62	37,63	9.843,76	736,67	10.580,43	2.672,52	13.252,95
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,90	0,30	0,69					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,51	0,60	1,93					
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,33	35,89	11,84						
COTAÇÃO	INSUMO	39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H= "5" CM, E= "1,5" CM (BARRA COTAÇÃO 2,40M)	M	1,34	16,63	22,28						
SINAPI	98689	13.3	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	2,70	72,40	15,94	88,34	195,48	43,04	238,52	60,25	298,77
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	28,37	3,16	12,33					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	18,90	1,55	3,61					
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,29	1,84	2,37						
SINAPI	INSUMO	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	M	1,00	65,31	65,31						
14 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												60.988,38	
		14.1	PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO										
SINAPI	89957	14.1.1	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	17,00	52,18	79,43	131,61	887,06	1.350,31	2.237,37	565,14	2.802,51

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2,14	20,48	18,57	25,20					
SINAPI	COMPOSICAO	88362	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	8,44	4,28	5,68					
SINAPI	COMPOSICAO	88366	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	15,95	11,16	4,79					
SINAPI	COMPOSICAO	88395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,89	11,81	4,83	5,72					
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	12,07	5,80	20,03					
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	11,94	7,53	18,02					
TCPO PINI	13.160.000500.SER	14.1.2	PONTO DE ESGOTO PRIMARIO, COM TUBO DE PVC BRANCO E CONEXOES, Ø 100 mm	UD	7,00	198,02	111,69	309,71	1.386,14	781,83	2.167,97	547,61	2.715,58
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	18,57	18,69	46,31					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	24,02	18,69	65,38					
SINAPI	INSUMO	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UD	1,00	17,84	17,84						
SINAPI	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	16,34	98,04						
SINAPI	INSUMO	3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UD	1,00	26,18	26,18						
SINAPI	INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UD	2,00	9,29	18,58						
TCPO PINI	13.160.000520.SER	14.1.3	PONTO DE ESGOTO SECUNDÁRIO, COM TUBO DE PVC BRANCO E CONEXOES, Ø 50 mm	UD	20,00	131,24	95,73	226,97	2.824,80	1.914,60	4.539,40	1.146,61	5.686,01
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	18,57	16,02	39,69					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	24,02	16,02	56,04					
SINAPI	INSUMO	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UD	1,00	7,92	7,92						
SINAPI	INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	10,03	60,18						
SINAPI	INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UD	1,00	18,16	18,16						
SINAPI	INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UD	2,00	6,47	12,94						
TCPO PINI	13.160.000520.SER	14.1.4	PONTO DE VENTILAÇÃO, COM TUBO DE PVC BRANCO E CONEXOES, Ø 50 mm	UD	7,00	131,24	95,73	226,97	918,68	670,11	1.588,79	401,31	1.990,10
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	18,57	16,02	39,69					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	24,02	16,02	56,04					
SINAPI	INSUMO	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UD	1,00	7,92	7,92						
SINAPI	INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	10,03	60,18						
SINAPI	INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UD	1,00	18,16	18,16						
SINAPI	INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UD	2,00	6,47	12,94						
SINAPI	89707	14.1.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - com grelha branca - fornecimento e instalação	UD	2,00	24,79	7,98	32,77	49,58	15,96	65,54	16,55	82,09
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,57	1,34	3,31					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,02	1,34	4,67					
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	70,78	1,04						
SINAPI	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,87	1,87						
SINAPI	INSUMO	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00	16,70	16,70						
SINAPI	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400° G)	UN	0,02	29,21	0,58						
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	80,20	1,80						
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,88	0,12						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		14.1.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - com grelha branca - fornecimento e instalação	UD	10,00	39,88	9,57	49,45	398,80	95,70	494,50	124,91	619,41
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,57	1,60	3,97					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,02	1,60	5,60					
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	70,78	1,04						
SINAPI	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,87	1,87						
SINAPI	INSUMO	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00	31,26	31,26						
SINAPI	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400° G)	UN	0,02	29,21	0,58						
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	80,20	1,80						
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,88	0,12						
		14.2	REGISTROS - GAVETA , PRESSÃO E ESFERA										
SINAPI	90371	14.2.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ALIMENTAÇÃO	UD	1,00	27,98	3,52	31,50	27,98	3,52	31,50	7,96	39,46
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,57	0,59	1,46					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	24,02	0,59	2,06					
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01	18,95	0,20						
SINAPI	INSUMO	8032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	26,60	26,60						
SINAPI	88263	14.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ALIMENTAÇÃO	UD	1,00	33,31	3,52	36,83	33,31	3,52	36,83	9,30	46,13
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,57	0,59	1,46					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	24,02	0,59	2,06					
SINAPI	INSUMO	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	1,00	31,93	31,93						
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01	18,95	0,20						
SINAPI	94489	14.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ALIMENTAÇÃO	UD	1,00	29,51	2,52	32,03	29,51	2,52	32,03	8,09	40,12
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,57	0,42	1,05					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	24,02	0,42	1,48					
SINAPI	INSUMO	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	26,97	26,97						
SINAPI	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04	23,10	0,92						
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	80,20	0,76						
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,88	0,02						
SINAPI	103042	14.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ALIMENTAÇÃO	UD	1,00	22,38	3,51	25,89	22,38	3,51	25,89	6,54	32,43
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,57	0,59	1,46					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	24,02	0,59	2,05					
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01	18,95	0,20						
SINAPI	INSUMO	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	1,00	21,00	21,00						
SINAPI	89987	14.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF DISTRIBUIÇÃO	UD	8,00	80,46	7,06	87,52	643,68	56,48	700,16	176,85	877,01
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	18,57	1,18	2,93					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	24,02	1,18	4,13					
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01	18,95	0,20						
SINAPI	INSUMO	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN	1,00	77,90	77,90						
SINAPI	89985	14.2.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF DISTRIBUIÇÃO	UD	1,00	76,03	7,06	83,09	76,03	7,06	83,09	20,99	104,08
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	18,57	1,18	2,93					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	24,02	1,18	4,13					
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01	18,95	0,20						
SINAPI	INSUMO	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN	1,00	73,47	73,47						
SINAPI	94492	14.2.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - AF DISTRIBUIÇÃO + REUSO	UD	5,00	63,47	3,61	67,08	317,35	18,05	335,40	84,72	420,12
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,57	0,60	1,49					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	24,02	0,60	2,11					
SINAPI	INSUMO	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	59,15	59,15						
SINAPI	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,07	23,10	1,65						
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	80,20	1,44						
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,88	0,02						
		14.3	LOUÇAS										

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	95471 +11684	14.3.1	VASO SANITÁRIO PNE SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM. <i>Bacia de louça branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar com caixa acoplada - (botoão duplo acionamento)</i>	UD	2,00	1561,16	28,91	1.590,07	3.122,32	57,82	3.180,14	803,27	3.983,41
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	24,02	6,16	21,56					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	18,90	3,16	7,36					
SINAPI	INSUMO	11684	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	H	1,00	71,33	71,33						
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	24,83	49,66						
SINAPI	INSUMO	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00	8,04	8,04						
COTAÇÃO	INSUMO		BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA SEM FURO FRONTAL-PNE (DUPLA ACIONAMENTO)	UN	1,00	1416,27	1416,27						
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,09	74,20	6,54						
SINAPI	88888 + 11684	14.3.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. <i>Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravera DECA ou similar linha ECO (botoão duplo acionamento)</i>	UD	5,00	492,97	20,34	513,31	2.464,85	101,70	2.566,55	648,29	3.214,84
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	24,02	4,16	14,55					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	18,90	2,49	5,79					
SINAPI	COMPOSICAO	88887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	H	1,00	71,33	71,33						
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	24,83	49,66						
SINAPI	INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	8,04	8,04						
SINAPI	INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA - (DUPLA ACIONAMENTO)	UN	1,00	350,75	350,75						
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,09	74,20	6,54						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		14.3.3	ASSENTO BACIA SANITÁRIA EM POLIPROPILENO	UD	7,00	184,66	6,62	191,28	1.292,62	46,34	1.338,96	338,21	1.677,17
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,57	2,67	6,62					
COTAÇÃO	INSUMO		ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO- Ref. Vogue plus	UD	1,00	181,99	181,99						
SINAPI	86940 (EXCLUÍDO O MISTURADOR)	14.3.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. <i>(S. JUIZES, TERCEIRIZADOS E PERICIA)</i>	UD	5,00	745,56	49,66	795,22	3.727,80	248,30	3.976,10	1.004,33	4.980,43
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	94,83	90,86	3,97					
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	292,52	286,29	6,23					
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	75,99	72,53	3,46					
SINAPI	COMPOSICAO	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	331,88	295,88	36,00					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	86940 (EXCLUÍDO O MISTURADOR)	14.3.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.Lavatório - PNE-Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	UD	2,00	1093,12	13,66	1.106,78	2.186,24	27,32	2.213,56	559,12	2.772,68
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	94,83	90,86	3,97					
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	292,52	286,29	6,23					
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	75,99	72,53	3,46					
COTAÇÃO	INSUMO		COLUNA SUSPENSA- linha conforto V. Plus ou similar	UN	1,00	205,24	205,24						
COTAÇÃO	INSUMO		LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSOS- linha conforto V. Plus ou similar	UN	1,00	438,20	438,20						
SINAPI	86919	14.3.6	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	1,00	778,80	51,76	830,56	778,80	51,76	830,56	209,79	1.040,35
SINAPI	COMPOSICAO	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	661,07	618,65	42,42					
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	94,83	90,86	3,97					
SINAPI	COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	11,19	9,28	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	63,47	60,01	3,46					
		14.4	METAIS										
SINAPI	95544	14.4.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária.	UD	7,00	54,81	7,22	62,03	383,67	50,54	434,21	109,68	543,89
SINAPI	COMPOSICAO	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	24,02	1,69	5,90					
SINAPI	COMPOSICAO	86316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,90	0,57	1,32					
SINAPI	INSUMO	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UD	1,00	52,56	52,56						
SINAPI	95547	14.4.2	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UD	9,00	39,70	7,22	46,92	357,30	64,98	422,28	106,66	528,94
SINAPI	COMPOSICAO	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	24,02	1,69	5,90					
SINAPI	COMPOSICAO	86316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,90	0,57	1,32					
SINAPI	INSUMO	11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UD	1,00	37,45	37,45						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		14.4.3	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, LINHA STANDARD - Forneimento e instalação - uma por sanitário e copa	UD	9,00	34,64	7,22	41,86	311,76	64,98	376,74	95,16	471,90
SINAPI	COMPOSICAO	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	24,02	1,69	5,90					
SINAPI	COMPOSICAO	86316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,90	0,57	1,32					
COTAÇÃO	INSUMO		DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, LINHA STANDARD - Forneimento e instalação - uma por sanitário e copa	UD	1,00	32,39	32,39						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/ CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	95542	14.4.4	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	UD	10,00	42,40	7,22	49,62	424,00	72,20	496,20	125,34	621,54
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	24,02	1,69	5,91					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,90	0,57	1,32					
SINAPI	INSUMO	21101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	UD	1,00	40,15	40,15						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		14.4.5	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 5 MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO, e=5 mm com biselê de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório.	M2	4,20	632,24	66,47	698,71	2.655,41	279,17	2.934,58	741,25	3.675,83
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	20,37	10,24	26,42					
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	28,04	10,42	40,05					
SINAPI	INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4"; E = 1/8"	KG	1,54	34,80	53,59						
SINAPI	INSUMO	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE 1,60 X 2,20' M	M2	1,05	34,13	35,84						
SINAPI	INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,17	13,40	2,33						
SINAPI	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	519,82	519,82						
SINAPI	86906 - ADAPTADA PARA TORNEIRA FECHAMENTO AUTOMÁTICO	14.4.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PADRÃO POPULAR - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar	UD	7,00	93,54	2,19	95,73	654,78	15,33	670,11	169,26	839,37
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,02	0,51	1,79					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	18,90	0,17	0,40					
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	5,14	0,11						
SINAPI	INSUMO	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UD	1,00	92,75	92,75						
SINAPI	86910	14.4.7	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, BICA ALTA MÓVEL, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - Ref. Téc.: DECA ou similar. (copas)	UD	2,00	79,14	2,66	81,80	158,28	5,32	163,60	41,32	204,92
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	24,02	0,62	2,17					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	18,90	0,21	0,49					
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	5,14	0,10						
SINAPI	INSUMO	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	UN	1,00	78,21	78,21						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		14.4.8	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO PNE, EM INOX ESCOVIDADO 54 cm x 40 cm (no lavatório PNE)	UD	2,00	392,72	21,67	414,39	785,44	43,34	828,78	209,34	1.038,12
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	24,02	5,06	17,72					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,90	1,70	3,95					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UD	6,00	18,41	110,46						
COTAÇÃO	INSUMO		BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO PNE, EM INOX ESCOVADO 54 cm x 40 cm	UN	1,00	275,50	275,50						
SINAPI	100868	14.4.9	BARRA DE APOIO RETA PARA VASO PNE, EM INOX ESCOVADO Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais - largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE)	UD	4,00	305,50	21,67	327,17	1.222,00	86,68	1.308,68	330,56	1.639,24
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	24,02	5,06	17,72					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,90	1,70	3,95					
SINAPI	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UD	6,00	18,41	110,46						
SINAPI	INSUMO	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UD	1,00	188,28	188,28						
SINAPI	100866	14.4.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	4,00	276,22	21,67	297,89	1.104,88	86,68	1.191,56	300,98	1.492,54
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	24,02	5,06	17,72					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,90	1,70	3,95					
SINAPI	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UD	6,00	18,41	110,46						
SINAPI	INSUMO	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UD	1,00	159,00	159,00						
SINAPI	100860	14.4.11	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	1,00	72,73	10,20	82,93	72,73	10,20	82,93	20,95	103,88
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	24,02	2,39	8,34					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,90	0,80	1,85					
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UD	0,02	5,14	0,10						
SINAPI	INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220)	UD	1,00	69,45	69,45						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		14.4.12	KIT DE EMERGÊNCIA NO BANHEIRO PNE	UD	2,00	246,86	12,49	259,35	493,72	24,98	518,70	131,02	649,72
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	24,73	2,61	8,52					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,90	1,70	3,97					
COTAÇÃO			KIT DE EMERGÊNCIA NO BANHEIRO PNE	UD	1,00	242,55	242,55						
SINAPI	86914	14.4.13	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref.: Técnica: STANDARD 39 CR 1153- DECA ou similar (TORNEIRAS DE JARDIM - PAREDES ALVENARIA EXTERNA)	UD	2,00	60,00	3,48	63,48	120,00	6,96	126,96	32,07	159,03
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	24,02	0,81	2,85					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,90	0,27	0,63					
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	5,14	0,11						
SINAPI	INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1,00	58,81	58,81						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
		14.5	ALIMENTAÇÃO DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA										
			TUBOS - INCLUSIVE CONEXÕES										
SINAPI	89402	14.5.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,00	5,82	3,61	9,43	291,00	180,50	471,50	119,10	590,60
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	24,02	0,80	2,11					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,57	0,60	1,49					
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,88	0,07						
SINAPI	INSUMO	9668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	4,28	4,54						
SINAPI	89403	14.5.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,60	11,70	4,28	15,98	7,02	2,57	9,59	2,42	12,01
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	24,02	0,72	2,50					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,57	0,72	1,77					
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,88	0,08						
SINAPI	INSUMO	9669	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	9,61	10,19						
SINAPI	89449	14.5.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,80	17,32	0,93	18,25	464,18	24,92	489,10	123,54	612,64
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,02	0,15	0,54					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	18,57	0,15	0,38					
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,88	0,02						
SINAPI	INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	16,03	16,99						
			RESERVATÓRIOS										
SINAPI	102607 + 93214	14.5.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS - ÁGUA POTÁVEL	UD	1,00	674,67	124,89	799,56	674,67	124,89	799,56	201,96	1.001,52
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,57	0,81	2,00					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	24,02	0,81	2,82					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo / PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	5,85	8,88	8,67					
SINAPI	COMPOSICAO	88972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	49,77	39,90	9,87					
SINAPI	COMPOSICAO	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	19	10,11	111,15	80,94					
SINAPI	COMPOSICAO	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	10,73	11,28	10,18					
SINAPI	COMPOSICAO	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	20,59	16,25	4,34					
SINAPI	COMPOSICAO	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	33,87	27,80	6,07					
SINAPI	INSUMO	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UD	1,00	457,80	457,80						
SINAPI	102605 + 93214	14.5.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS - AGUA REUSO	UD	1,00	479,22	123,42	602,64	479,22	123,42	602,64	152,22	754,86
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,57	0,56	1,39					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	24,02	0,56	1,96					
SINAPI	COMPOSICAO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	5,85	8,88	8,67					
SINAPI	COMPOSICAO	88972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	49,77	39,90	9,87					
SINAPI	COMPOSICAO	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	19	10,11	111,15	80,94					
SINAPI	COMPOSICAO	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	10,73	11,28	10,18					
SINAPI	COMPOSICAO	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	20,59	16,25	4,34					
SINAPI	COMPOSICAO	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	33,87	27,80	6,07					
SINAPI	INSUMO	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UD	1,00	262,84	262,84						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		14.5.6	RESERVATÓRIO EXISTENTE - CISTERNA 600 LITROS - AGUA REUSO - REINSTALAÇÃO	UD	1,00	63,92	74,04	137,96	63,92	74,04	137,96	34,65	172,61
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,57	10,68	26,46					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	24,02	10,68	37,36					
SINAPI	COMPOSICAO	88800	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100 MM)	M	2,00	26,40	42,56	10,22					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		14.5.7	BASE PARA TANQUE DE REUSO ÁGUAS DA CHUVA	UD	1,00	492,38	28,20	520,58	492,38	28,20	520,58	131,49	652,07

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	M2	2,50	41,54	102,18	1,65					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FOX 30 MPA, PARA ESPESURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,25	404,32	97,78	3,28					
SINAPI	COMPOSICAO	96545	ARMAÇAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	17,5	18,04	292,43	23,28					
SINAPI	98460	14.5.8	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA APOIO DAS CAIXAS DE ÁGUA	M2	5,00	156,69	6,44	163,13	783,45	32,20	815,65	206,03	1.021,68
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,37	0,42	1,09					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	24,29	1,27	4,16					
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01	26,52	0,09	0,22					
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05	23,80	0,26	0,97					
SINAPI	INSUMO	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	1,05	36,68	38,51						
SINAPI	INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO-BRUTA	M	3,67	31,29	114,73						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2,12 X 10)	KG	0,07	19,96	1,41						
		14.6	REDE DE DRENAGEM - CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SISTEMA APROVEITAMENTO ÁGUA CHUVA										
			TUBOS PVC - PRUMADAS E PISO - PVC 100 mm										
SINAPI	89799	14.6.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. - inclusive conexões- fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação (3 PRUMADAS NOVAS)	M	9,00	17,99	3,51	21,50	161,91	31,59	193,50	48,88	242,38
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,57	0,59	1,46					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	24,02	0,59	2,05					
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	70,78	0,57						
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,88	0,07						
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UD	0,01	80,20	0,99						
SINAPI	INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	14,48	15,19						
SINAPI	89799	14.6.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. - inclusive conexões- fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação (PISO)	M	4,40	17,99	3,51	21,50	79,16	15,44	94,60	23,90	118,50
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,57	0,59	1,46					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	24,02	0,59	2,05					
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	70,78	0,57						
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,88	0,07						
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UD	0,01	80,20	0,99						
SINAPI	INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	14,48	15,19						
SINAPI	88848	14.6.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO.- inclusive conexões- fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação (PISO)	M	53,10	22,96	8,62	31,58	1.219,18	457,72	1.676,90	423,57	2.100,47
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	18,57	1,44	3,57					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	24,02	1,44	5,04					
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	70,78	0,97						
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,09	1,88	0,17						
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UD	0,02	80,20	1,80						
SINAPI	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	16,34	17,14						
CAIXAS DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA 60X60CM													
SINAPI	97897	14.6.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X 0,5 M. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (4 CAIXAS DE PLUVIAL)	UD	4,00	223,52	15,59	238,11	894,08	62,36	956,44	241,59	1.198,03
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	24,51	0,61	1,97					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,90	0,60	1,39					
SINAPI	COMPOSICAO	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO.	M3	0,04	152,75	3,65	2,52					
SINAPI	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0436	117,52	1,94	3,18					
SINAPI	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1465	49,59	0,72	6,55					
SINAPI	INSUMO	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1	216,00	216,00						
PVC 20 mm -DRENAGEM AR CONDICIONADO													
SINAPI	91784	14.6.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (DRENAGEM AR CONDICIONADO)	M	94,70	23,34	18,09	41,43	2.210,30	1.713,12	3.923,42	991,02	4.914,44
SINAPI	COMPOSICAO	88355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,8245	17,31	8,02	6,22					
SINAPI	COMPOSICAO	88358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,5774	7,07	2,29	1,78					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0697	5,37	0,21	0,16					
SINAPI	COMPOSICAO	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1451	6,11	0,50	0,39					
SINAPI	COMPOSICAO	89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2984	10,53	1,77	1,37					
SINAPI	COMPOSICAO	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,7279	5,45	2,23	1,73					
SINAPI	COMPOSICAO	89383	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0776	9,88	0,43	0,33					
SINAPI	COMPOSICAO	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,3302	14,14	2,62	2,03					
SINAPI	COMPOSICAO	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,1755	7,72	0,76	0,59					
SINAPI	COMPOSICAO	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0169	4,81	0,05	0,04					
SINAPI	COMPOSICAO	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0083	5,22	0,02	0,02					
SINAPI	COMPOSICAO	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0247	3,88	0,05	0,04					
SINAPI	COMPOSICAO	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1617	3,96	0,36	0,28					
SINAPI	COMPOSICAO	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0025	6,89	0,01	0,01					
SINAPI	COMPOSICAO	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0023	10,67	0,01	0,01					
SINAPI	COMPOSICAO	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0056	13,28	0,04	0,03					
SINAPI	COMPOSICAO	90443	PASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2924	12,07	1,98	1,54					
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2924	11,94	1,96	1,52					
SINAPI	COMPOSICAO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0056	4,63	0,01	0,01					
		14.7	REDE DE COLETA ESGOTO SANITÁRIO (PONTOS DE SEGOTO ITEM 15.1)										
			TUBOS PVC - INCLUSIVE CONEXÕES										
SINAPI	89800	14.7.1	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100mm - fornecimento e instalação	M	54,40	21,28	5,11	26,39	1.157,63	277,98	1.435,62	362,62	1.798,24
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	18,57	0,85	2,12					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	24,02	0,85	2,99					
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	70,78	0,83						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo / PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	16,34	17,12						
SINAPI	INSUMO	21083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	80,20	1,53						
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,88	0,09						
CAIXAS													
SINAPI	98110	14.7.2	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UD	2,00	269,31	12,22	281,53	538,62	24,44	563,06	142,22	705,28
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	24,51	2,01	6,50					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,90	1,97	4,59					
SINAPI	COMPOSICAO	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL.	M3	0,01	182,25	1,42	1,13					
SINAPI	INSUMO	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,00	263,90	263,90						
15 CLIMATIZAÇÃO												53.701,53	
REDES													
SINAPI	97329	15.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	63,32	1,95	65,27	1.329,72	40,95	1.370,67	346,22	1.716,89
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	18,57	0,33	0,81					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	24,02	0,33	1,14					
SINAPI	INSUMO	38660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02	43,99	44,92						
SINAPI	INSUMO	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02	17,38	17,75						
SINAPI	97330	15.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55,00	77,73	2,04	79,77	4.275,15	112,20	4.387,35	1.108,20	5.495,55
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	18,57	0,34	0,85					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	24,02	0,34	1,20					
SINAPI	INSUMO	38665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02	54,72	55,87						
SINAPI	INSUMO	38853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02	20,76	21,18						
SINAPI	97331	15.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	170,00	28,56	1,88	30,44	4.855,20	319,60	5.174,80	1.307,11	6.481,91
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	18,57	0,32	0,78					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	24,02	0,32	1,10					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02	21,08	21,52						
SINAPI	INSUMO	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02	6,28	6,41						
SINAPI	97332	15.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	94,00	49,93	2,07	52,00	4.693,42	194,58	4.888,00	1.234,66	6.122,66
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,57	0,35	0,86					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	24,02	0,35	1,21					
SINAPI	INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02	32,43	33,11						
SINAPI	INSUMO	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02	15,81	16,13						
EQUIPAMENTOS NOVOS - BDI diferenciado													
COTAÇÃO		15.5	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 9.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	UD	4,00	2798,68		2.798,68	11.194,72	-	11.194,72	2.343,05	13.537,77
	BDI 20,93%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 9.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	2798,68	2798,68						
COTAÇÃO		15.6	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	UD	1,00	3086,19		3.086,19	3.086,19	-	3.086,19	645,94	3.732,13
	BDI 20,93%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	3086,19	3086,19						
COTAÇÃO		15.7	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	UD	1,00	5339,00		5.339,00	5.339,00	-	5.339,00	1.117,45	6.456,45
	BDI 20,93%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	5339,00	5339,00						
COTAÇÃO		15.8	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 24.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	UD	1,00	6649,00		6.649,00	6.649,00	-	6.649,00	1.391,64	8.040,64
	BDI 20,93%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 24.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	6649,00	6649,00						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.9	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NOVOS - CONDICIONADORES DE AR -MÃO DE OBRA	UD	7,00	28,26	101,78	130,04	197,82	712,46	910,28	229,93	1.140,21
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,57	2,67	6,62					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,02	2,67	9,34					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,73	2,14	7,76					
TCPO	COMPOSIÇÃO	19.105.001522.SER	EMENDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE POR PROCESSO DE SOLDA	UD	1,00	20,63	4,90	15,73					
TCPO	COMPOSIÇÃO	19.105.001600.SER	GAS REFRIGERANTE R410	KG	1,00	69,80	7,46	62,34					
TCPO	INSUMO	19.104.000052.SER	SUORTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	1,00	8,42	8,42						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
REINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS QUE FORAM REMOVIDOS NA OBRA													
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.10	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS USADOS - CONDICIONADORES DE AR-MÃO DE OBRA 1 UNIDADE - 9000 BTUS; 2 UNIDADES - 18000 BTUS; 3 UNIDADES - 24 000BTUS	UD	6,00	28,26	101,78	130,04	169,56	610,68	780,24	197,08	977,32
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,57	2,67	6,62					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,02	2,67	9,34					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,73	2,14	7,76					
TCPO	COMPOSIÇÃO	19.105.001522.SER	EMENDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE POR PROCESSO DE SOLDA	UD	1,00	20,63	4,90	15,73					
TCPO	COMPOSIÇÃO	19.105.001600.SER	GAS REFRIGERANTE R410	KG	1,00	69,80	7,46	62,34					
TCPO	INSUMO	19.104.000052.SER	SUORTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	1,00	8,42	8,42						
16 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS												2.481,60	
SINAPI	101909	16.1	EXTINTOR DE PÓ CLASSE ABC-6 KG- fornecimento e instalação	UN	9,00	196,29	14,60	210,89	1.766,61	131,40	1.898,01	479,42	2.377,43
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	18,57	2,44	6,05					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	24,02	2,44	8,54					
SINAPI	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	2,00	0,70	1,40						
SINAPI	INSUMO	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00	190,00	190,00						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		16.2	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO - SOMENTE MÃO DE OBRA PARA FIXAÇÃO - MATERIAL FORNECIDO PELO TRT	UN	11,00	2,27	5,29	7,56	24,97	58,19	83,16	21,01	104,17
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,90	2,27	5,29					
17 PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS												52.651,57	
SERVIÇOS INTERNOS AO TERRENO													
PAISAGISMO													
SINAPI	98503	17.1	PLANTIO DE GRAMA Esmeralda em leivas ou rolo - inclusive preparo do substrato	M2	36,60	15,07	3,40	18,47	551,56	124,44	676,00	170,75	846,75
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	18,90	1,09	2,54					
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	23,71	0,28	0,86					
SINAPI	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,04	171,42	7,65						
SINAPI	INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	0,64	9,50	6,05						
ESTACIONAMENTO INTERNO E ACESSOS DE VEÍCULOS e CALÇADAS INTERNAS													
SINAPI	92398	17.2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. -assentados sobre pé de pedra - cinza e vermelho para demarcação das vagas	M2	249,16	46,09	7,60	53,69	11.483,78	1.893,62	13.377,40	3.379,01	16.756,41

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,72	1,46	4,03						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,90	1,44	3,34						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01	9,46	0,01	0,05						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12	0,54		0,06						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	21,76	0,07	0,01						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12	0,88		0,11						
SINAPI	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,01	48,75	0,42							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	65,00	3,69							
SINAPI	INSUMO	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO PAVER HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL E VERMELHA NAS DEMARCAÇÕES DAS VAGAS	M2	1,00	38,88	39,00							
			CALÇADAS EXTERNA MEIO FIO - VERIFICAR AS CONDIÇÕES DA CALÇADA EXISTENTE											
SINAPI		92398	17.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. - assentados sobre pé de pedra - TESTADA	M2	50,40	46,09	7,60	53,69	2.322,94	383,04	2.705,98	683,51	3.389,49
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,72	1,46	4,03						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,90	1,44	3,34						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01	9,46	0,01	0,05						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12	0,54		0,06						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	21,76	0,07	0,01						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12	0,88		0,11						
SINAPI	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,01	48,75	0,42							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	65,00	3,69							
SINAPI	INSUMO	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO PAVER HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00	38,88	39,00							
SINAPI		94267	17.4	MEIO-FIO DE CONCRETO 15 MPA, 30 cm base X 26 cm altura, moldado "in loco" com extrusora, incluindo escavações e reaterro.	M	25,20	26,91	13,76	40,67	678,13	346,75	1.024,88	258,88	1.283,76
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	22,72	0,62	1,86						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	24,51	1,41	4,57					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	18,90	2,77	6,44					
SINAPI	COMPOSICAO	92980	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,02	15,77	0,12	0,16					
SINAPI	COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,09	4,48		0,41					
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	457,36	1,04	0,33					
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	65,00	0,98						
SINAPI	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,06	317,50	19,97						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	22139000235 adaptada	17.5	PISO TÁTIL EXTERNO - PODOTÁTIL DE CONCRETO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (NO PASSEIO ATÉ ACESSO PRINCIPAL)	M2	10,08	68,27	17,29	86,56	688,16	174,28	862,44	217,84	1.080,28
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,51	2,90	9,36					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,90	3,41	7,93					
SINAPI	INSUMO	366	AREIA FINA LAVADA	M3	0,01	63,69	0,64						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO CP-32	KG	7,50	0,58	4,35						
SINAPI	INSUMO	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	UD	7,00	8,14	56,98						
			GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO										
SINAPI	93358	17.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M - BALDRAME	M3	3,75	22,47	52,30	74,77	84,26	196,13	280,39	70,82	351,21
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	18,90	22,47	52,30					
SINAPI	93382	17.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 -	M3	2,81	13,88	14,84	28,72	39,04	41,74	80,78	20,40	101,18
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	18,90	3,69	8,59					
SINAPI	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	31,40	5,15	3,45					
SINAPI	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	24,49	4,77	1,44					
SINAPI	COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00	1,62	0,27	1,35					
SINAPI	101174	17.8	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE 2 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA.	M	26,00	25,13	51,30	76,43	653,38	1.333,80	1.987,18	501,94	2.489,12
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	24,51	4,80	14,88					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,90	5,67	13,19					
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,36	12,75	0,34	17,00					
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,06	334,44	14,51	6,22					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	95601	17.9	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UD	13	4,47	10,28	14,75	58,11	133,64	191,75	48,43	240,18
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	18,90	2,06	4,80					
SINAPI	COMPOSICAO	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO	CHP	0,20	20,88	1,16	3,02					
SINAPI	COMPOSICAO	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO	CHI	0,16	22,76	1,25	2,46					
SINAPI	96534	17.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	12,50	53,08	35,53	88,61	663,50	444,13	1.107,63	279,78	1.387,41
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	20,37	3,35	8,65					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41	24,29	8,04	26,28					
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	26,52	0,14	0,34					
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	23,80	0,07	0,26					
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	5,97	0,10						
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	0,63	5,40	3,38						
SINAPI	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P-FORMA)	M	0,92	1,89	1,74						
SINAPI	INSUMO	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01	22,75	0,25						
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,06	33,00	34,88						
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,05	25,06	1,13						
SINAPI	99435	17.11	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCX 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,94	414,09	24,70	438,79	388,21	23,16	411,37	103,91	515,28
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,724	18,90	4,11	9,57					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	24,29	0,92	2,99					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	24,51	3,73	12,06					
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06	1,67	0,06	0,04					
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,101	0,36	0,04						
SINAPI	INSUMO	38408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	M3	1,08	375,25	405,27						
SINAPI	96544	17.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	65,63	17,15	1,99	19,14	1.125,47	130,59	1.256,06	317,27	1.573,33
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	18,75	0,64	0,28					
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	24,39	2,79	0,87					
SINAPI	COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	13,75	12,91	0,84					
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	27,08	0,67						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/ CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,12	0,14						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		17.13	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON seção 20X20mm (espessura da chapa 1,2mm), quadro em seção 30x 30 (espessura da chapa 1,2mm - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White- fornecimento e instalação	M2	44,88			218,53	7.442,90	2.364,73	9.807,63	2.477,32	12.284,95
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,90	8,52	19,83					
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	24,39	9,26	29,76					
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE METALON QUADRADO 20X20 MM E-1,20MM BARRA DE 60M (0,72KG/M)	UD	0,71	56,34	40,16						
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE METALON QUADRADO 30X30 MM E-1,20MM BARRA DE 60M (1,09 KG/M)	UD	0,43	102,91	44,59						
SINAPI	INSUMO	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS = E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,0MM (7,27 g/cm de solda	KG	0,58	30,44	17,70						
SINAPI	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO.	CHP	1,50	4,04	5,78	0,29					
SINAPI	COMPOSICAO	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO.	CHI	0,50	0,90		0,45					
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	M2	2,00	12,84	25,68						
SINAPI	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO).	M2	2,00	8,22	14,14	2,36					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		17.14	PORTÃO DE CORRER EM METALON- 3,0x2,20m -seção 20X20mm (espessura da chapa 1,2mm), quadro em seção 30x 30 (espessura da chapa 1,2mm - 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	1,00	1786,91	443,57	2.230,48	1.786,91	443,57	2.230,48	563,40	2.793,88
SINAPI	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ITEM 18.13	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON seção 20X20mm (espessura da chapa 1,2mm), quadro em seção 30x 30 (espessura da chapa 1,2mm - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White- fornecimento e instalação	M2	6,60	218,53	1094,54	347,75					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	24,51	17,37	56,16					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	18,90	17,04	39,66					
COTAÇÃO	INSUMO		KIT DESLIZANTE KIT DZ4 SK TURBO	ud	1,00	657,96	657,96						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		17.15	PORTÃO DE CORRER EM METALON-1,60x2,20m -seção 20X20mm (espessura da chapa 1,2mm), quadro em seção 30x 30 (espessura da chapa 1,2mm - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White.	UD	1,00	606,70	249,35	856,05	606,70	249,35	856,05	216,23	1.072,28
SINAPI	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ITEM 18.13	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON seção 20X20mm (espessura da chapa 1,2mm), quadro em seção 30x 30 (espessura da chapa 1,2mm - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White- fornecimento e instalação	M2	3,52	218,53	583,76	185,47					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	24,51	11,58	37,44					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	18,90	11,36	26,44					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
			MURO DE DIVISA										
SINAPI	93358	17.16	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M - BALDRAME	M3	0,75	22,46	52,28	74,74	16,85	39,21	56,06	14,16	70,22
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95	18,90	22,46	52,28					
SINAPI	93382	17.17	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 -	M3	0,56	13,88	14,84	28,72	7,81	8,35	16,16	4,08	20,24
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	18,90	3,69	8,59					
SINAPI	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	31,40	5,15	3,45					
SINAPI	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	24,49	4,77	1,44					
SINAPI	COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00	1,62	0,27	1,35					
SINAPI	98229	17.18	ESTACA BROCA DE CONCRETO. DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018(2,0M)	M	6,00	25,13	51,30	76,43	150,78	307,80	458,58	115,83	574,41
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	24,51	4,60	14,88					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,90	5,67	13,19					
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,36	12,75	0,34	17,00					
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,06	334,44	14,51	6,22					
SINAPI	95601	17.19	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UD	3	3,84	10,67	14,51	11,52	32,01	43,53	11,00	54,53
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	18,90	2,06	4,80					
SINAPI	COMPOSICAO	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO	CHP	0,20	20,88	0,98	3,20					
SINAPI	COMPOSICAO	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO	CHI	0,16	22,76	0,80	2,67					
SINAPI	96534	17.20	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - BALDRAME	M2	2,50	53,03	35,53	88,56	132,58	88,83	221,41	55,93	277,34
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	20,37	3,35	8,65					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41	24,29	8,04	26,28					
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	26,52	0,09	0,34					
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	23,80	0,07	0,26					
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	5,97	0,10						
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,63	5,40	3,38						
SINAPI	INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P FORMA)	M	0,92	1,89	1,74						
SINAPI	INSUMO	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01	22,75	0,25						
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,06	33,00	34,88						
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,05	25,06	1,13						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	99435	17.21	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCX 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,19	414,09	24,70	438,79	77,64	4,63	82,27	20,78	103,05
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,724	18,90	4,11	9,57					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	24,29	0,92	2,99					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	24,51	3,73	12,06					
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	1,67	0,06	0,04					
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,101	0,36		0,04					
SINAPI	INSUMO	38408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	M3	1,08	375,25	405,27						
SINAPI	96544	17.22	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM BALDRAME MURO	KG	14,06	17,15	1,99	19,14	241,17	27,98	269,15	67,98	337,13
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	18,75	0,64	0,28					
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	24,39	2,79	0,87					
SINAPI	COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	13,75	12,91	0,84					
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	27,08	0,67						
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,12	0,14						
SINAPI	92426	17.23	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 - PILARES E VIGAS MURO	M2	7,00	47,98	35,80	83,78	335,86	250,60	586,46	148,13	734,59
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	20,37	1,46	3,76					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	24,29	7,95	25,98					
SINAPI	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,24	95,22	16,41	6,05					
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,97	0,06						
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	0,30	5,40	1,60						
SINAPI	INSUMO	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" a "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO (LOCAÇÃO)	MÉS	1,19	6,87	8,15						
SINAPI	INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MÉS	0,36	15,00	5,34						
SINAPI	INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÉS	0,47	3,75	1,77						
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	25,06	0,80						
SINAPI	INSUMO	40339	CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA (LOCAÇÃO) (COLETADO CAIXA)	MÉS	1,18	3,75	4,44						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	99435	17.24	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCX 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,17	414,09	24,70	438,79	72,05	4,30	76,35	19,29	95,64
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,724	18,90	4,11	9,57					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	24,29	0,92	2,99					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	24,51	3,73	12,06					
SINAPI	COMPOSICAO	90386	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06	1,67	0,06	0,04					
SINAPI	COMPOSICAO	90387	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,101	0,36		0,04					
SINAPI	INSUMO	38408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	M3	1,08	375,25	405,27						
SINAPI	92777	17.25	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - PILARES E VIGAS MURO	KG	13,05	16,71	1,31	18,02	218,07	17,10	235,17	59,40	294,57
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	18,75	0,27	0,12					
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	24,39	2,36	0,74					
SINAPI	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	13,77	13,32	0,45					
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,025	27,08	0,67						
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,12	0,09						
SINAPI	87491	17.26	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	17,60	49,22	22,53	71,75	866,27	396,53	1.262,80	318,97	1.581,77
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "10 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12' CM	M	0,42	6,47	2,72						
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01	40,03	0,40						
SINAPI	INSUMO	37593	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6	2,58	35,05						
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0118	371,08	3,63	0,75					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	24,51	4,98	16,10					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	18,90	2,44	5,68					
SINAPI	87879	17.27	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	35,20	1,81	1,65	3,46	63,71	58,08	121,79	30,76	152,56
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	390,75	1,36	0,25					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	24,51	0,41	1,31					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/ CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	18,90	0,04	0,09					
SINAPI	87775	17,28	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	35,20	22,77	26,90	49,67	801,50	946,88	1.748,38	441,63	2.190,01
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	24,51	4,52	14,60					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	18,90	4,43	10,31					
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.	M3	0,03	371,08	9,67	1,98					
SINAPI	INSUMO	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,14	29,95	4,15						
18 PINTURAS													46.540,75
EXTERNAS													
PINTURA EM MUROS													
SINAPI	95626	18,1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - MURO FRONTAL E FUNDOS	M2	183,04	7,63	7,55	15,18	1.396,60	1.381,95	2.778,55	701,84	3.480,39
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	25,50	2,36	6,41					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	18,90	0,49	1,14					
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20	23,91	4,78						
PINTURA EM PISO													
SINAPI	102491	18,2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, SIMBOLO UNIVERSAL (IDOSO /PNE)	M2	2,00	10,76	6,65	17,41	21,52	13,30	34,82	8,80	43,62
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	25,50	1,89	5,13					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,90	0,65	1,52					
SINAPI	INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,43	15,95	6,81						
SINAPI	INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPAÇO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	8,33	1,33						
SINAPI	INSUMO	12615	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN	0,01	7,73	0,08						
SINAPI	102500	18,3	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO E=10 CM	M	28,00	1,76	2,01	3,77	49,28	56,28	105,56	26,66	132,22
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	25,50	0,57	1,55					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	18,90	0,20	0,46					
SINAPI	INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,04	15,95	0,68						
SINAPI	INSUMO	12615	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN	0,04	7,73	0,31						
PINTURA EM PAREDES EXTERNAS													
SINAPI	102489	18,4	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE - APLICADO NAS FACES DAS PLATIBANDAS-PLACA CIMENTICIA TODA E FACE INTERNA DA PLATIBANDA ALVENARIA	M2	315,08	15,47	8,69	24,16	4.874,21	2.738,00	7.612,21	1.922,77	9.534,98
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	25,50	2,47	6,71					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,90	0,85	1,98					
SINAPI	INSUMO	12615	FITA CREPE EM ROLOS 23MMX50M	UN	0,01	7,73	0,11						
SINAPI	INSUMO	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	0,50	24,09	12,05						
SINAPI	96135	18.5	GRAFIATO - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS EM PAREDES - NA COR SWB 1151 DORIC WHITE. Referência Técnica: SHERWIN WILLIAMS ou equivalente técnico.	M2	255,82	14,04	12,53	26,57	3.591,75	3.205,46	6.797,21	1.716,91	8.514,12
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	25,50	3,92	10,64					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,90	0,81	1,89					
SINAPI	INSUMO	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,24	37,84	9,23						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UD	0,10	0,82	0,08						
SINAPI	96135	18.6	GRAFIATO - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS EM PAREDES - NA COR SWB 1148 SILKEN WEB. Referência Técnica: SHERWIN WILLIAMS ou equivalente técnico.	M2	195,86	14,04	12,53	26,57	2.749,89	2.454,14	5.204,03	1.314,49	6.518,52
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	25,50	3,92	10,64					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,90	0,81	1,89					
SINAPI	INSUMO	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,24	37,84	9,23						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UD	0,10	0,82	0,08						
			INTERNAS										
			PINTURA EM PAREDES INTERNAS										
SINAPI	88497	18.7	EMASSAMENTO COM MASSA PVA- duas demão - estimado 25% da área de pintura	M2	182,76	7,49	7,32	14,81	1.368,88	1.337,81	2.706,69	683,69	3.390,38
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	25,50	2,14	5,82					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,90	0,65	1,51					
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10	0,82	0,08						
SINAPI	INSUMO	4047	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,24	18,89	4,62						
SINAPI	88489	18.8	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - PALHA VERDE MENTA (AUDIENCIA E CONCILIAÇÃO)	M2	731,04	9,57	4,40	13,97	6.986,07	3.216,58	10.212,65	2.579,62	12.792,27
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	25,50	1,28	3,49					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,90	0,39	0,91					
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR PALHA FOSCO	UN	0,33	23,91	7,89						
			PINTURA EM PORTAS DE MADEIRA										
SINAPI	102219	18.9	PINTURA ESMALTE- SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	M²	120,33	7,07	7,09	14,16	850,73	853,14	1.703,87	430,38	2.134,25
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	25,50	2,61	7,09					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
 ENDEREÇO: Rua José Cavassin, 125 Colombo / PR;
 LOCAL: Colombo/ PR
 ÁREA TERRENO (m²): 907,20
 ÁREA A REFORMAR/CONSTRUIR (m²): 403,50

BDI: 25,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: SINAPI 09/2021
 DATA: TCPO 09/2021

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01	14,14	0,20						
SINAPI	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,14	30,39	4,26						
19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 2.737,09													
19.1 ESCADA MARINHEIRO													
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		19.1.1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" - 1 UD DE 3 M PARA ACESSO À CX D'ÁGUA - COM PROTEÇÃO EM ARCO	M	3,00	510,87	106,41	617,28	1.532,61	319,23	1.851,84	467,76	2.319,60
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40	24,39	19,69	63,24					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10	18,90	17,61	40,98					
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL_AF_08/2014	M3	0,02	457,36	6,96	2,19					
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	66,66	466,62						
SINAPI	100726	19.1.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo, aplicado com utilização de revólver de ar-comprimido - aplicado na ESCADA MARINHEIRO	M2	4,80	11,25	9,80	21,05	54,00	47,04	101,04	25,52	126,56
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	25,50	3,61	9,80					
SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,06	14,14	0,88						
SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,21	32,54	6,76						
19.2 BATE CADEIRA													
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		19.2.1	BATE CADEIRA DE MDF, COM REVESTIMENTO MELÂMÍNICO - e= 9 mm - LARGURA 15 cm	M	4,25	19,96	34,69	54,65	84,83	147,43	232,26	58,67	290,93
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,90	2,84	6,61					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,51	8,69	28,08					
SINAPI	INSUMO	34670	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 9 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	0,20	41,25	8,25						
SINAPI	INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UD	3,00	0,06	0,18						
20 LIMPEZA DA OBRA 1.910,49													
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		20.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	403,50	1,14	2,64	3,78	459,99	1.065,24	1.525,23	385,26	1.910,49
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	18,90	1,14	2,64					

TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
	585.517,82	203.102,72	788.620,54	195.744,80	984.365,34

DESONERADO (4,50% PREVIDENCIA)

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA - FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO

BDI 25,26%

Endereço: Rua José Cavassin, 125

DATA: Outubro/2021

Ref. SINAPI 09/2021 e TCPO 09/2021

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		
		21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												218.080,11
		21.1	RETIRADA DE REDE EXISTENTE												3.143,00
		21.1.1	Serviço de retirada da rede elétrica e lógica existente, separação e organização do material elétrico e lógico retirado	h			40	17,26	45,47	62,73	690,40	1.818,80	2.509,20	633,80	3.143,00
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	24,73		5,79	18,94	24,73					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	19,10		5,79	13,31	19,10					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	1	18,90		5,68	13,22	18,90					
		21.2	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE NOBREAK												439,21
		21.2.2	Serviço de retirada e reinstalação do nobreak existente	h			8	11,58	32,25	43,83	92,64	258,00	350,64	88,57	439,21
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	24,73		5,79	18,94	24,73					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	19,10		5,79	13,31	19,10					
		21.3	ENTRADA DE ENERGIA (CONFORME PROJETO)												10.033,62
	100600	21.3.1	Poste de concreto armado B-300 daN 9,0 m				1	1.130,46	98,68	1.229,14	1.130,46	98,68	1.229,14	310,47	1.539,61
SINAPI	5033		Poste de concreto armado duplo-T, tipo B, resistência mecânica na face lisa de 300 daN, comprimento de 9,0 metros, conforme requisitos da norma Copel 917100	pç	1	714,60		714,60		714,60					
SINAPI	100600		Materiais diversos da composição	un	1	383,43		383,43		383,43					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	4,284	24,73		24,80	81,14	105,94					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,318	19,10		7,63	17,54	25,17					
		21.3.2	Mureta de alvenaria conforme projeto	pç			1	859,05	396,98	1.256,02	859,05	396,98	1.256,03	317,26	1.573,29
SINAPI	96530		Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização	m²	1,9	194,64		295,85	73,96	369,82					
SINAPI	96527		Escavação manual de cavas para baldrame 1,5 a 3,00 m	m³	0,15	113,96		4,79	12,31	17,09					
SINAPI	94963		Concreto estrutural FCK=15MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive aplicação e adensamento	m³	0,11	313,25		28,94	5,51	34,46					
SINAPI	92792		Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragem na forma, aço CA-50 barra redonda diâm. 6,3 mm	kg	7,7	13,75		99,52	6,35	105,88					
TCPO	04.109.000060		Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, ø 20 cm	un	2	44,56		47,14	41,98	89,12					
SINAPI	87471		Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x39cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1 cm	m²	3,6	54,56		139,46	56,96	196,42					
SINAPI	87893		Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo manual	m²	7,2	6,35		18,29	27,43	45,72					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Valores unitários			Valores totais		BDI	Total c/ BDI		
							Quant. Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material			Mão-de-obra	Total
SINAPI	87794		Emboço paulista (massa unica) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 25mm, preparo mecânico	m²	7,2	36,43		139,02	123,28	262,30					
SINAPI	98555		Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m²	1,4	24,85		17,74	17,05	34,79					
SINAPI	88489		Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	7,2	13,95		68,30	32,14	100,44					
		21.3.3	Caixa padrão Copel GNE com disjuntor tripolar de 150 A				1	912,48	64,50	976,98	912,48	64,50	976,98	246,78	1.223,76
Cotação			Caixa para um medidor polifásico e disjuntor geral tripolar até 200 A padrão Copel GNE conforme norma NTC 910100	pc	1	521,56		521,56		521,56					
SINAPI	2374		Disjuntor termomagnético tripolar 150 A em caixa moldada, corrente de interrupção mínima de 35 kA (em 220 V), tensão de isolamento de 690 V, ref. Cemar ou similar equivalente	pc	1	367,76		367,76		367,76					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	24,73		11,58	37,88	49,46					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	19,10		11,58	26,62	38,20					
		21.3.4	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm (para telecomunicações)				2	145,50	48,37	193,87	291,00	96,74	387,74	97,94	485,68
TCPO	16.115.000054		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada 302 x 302 x 122 mm	pc	1	128,13		128,13		128,13					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,5	24,73		8,69	28,41	37,10					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5	19,10		8,68	19,96	28,64					
		21.3.5	Cabo de cobre isolado 70mm² (ramal no poste)	m			32	67,60	10,97	78,57	2.163,20	351,04	2.514,24	635,07	3.149,31
TCPO	16.119.000019		Cabo isolado em PVC seção 70 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	1,02	62,41		63,66		63,66					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,34	24,73		1,97	6,44	8,41					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,34	19,10		1,97	4,53	6,50					
		21.3.6	Cabo de cobre isolado 35 mm² (ramal no poste 3F+N)	m			8	32,36	6,78	39,14	258,88	54,24	313,12	79,09	392,21
TCPO	16.119.000017		Cabo isolado em PVC seção 35 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	1,02	29,33		29,92		29,92					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	24,73		1,22	3,98	5,20					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	19,10		1,22	2,80	4,02					
(SINAPI)		21.3.7	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 25 mm (3/4") para condutor de aterramento	m			2	7,15	5,48	12,63	14,30	10,96	25,26	6,38	31,64
SINAPI	2674		Eletroduto de PVC rígido roscável ø25 mm (3/4")	m	1,017	5,10		5,19		5,19					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,17	24,73		0,98	3,22	4,20					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,17	19,10		0,98	2,26	3,24					
(SINAPI)		21.3.8	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 40 mm (1 1/4") para as descidas de telecomunicações	m			15	12,36	4,32	16,68	185,40	64,80	250,20	63,20	313,40
SINAPI	2684		Eletroduto de PVC rígido roscável ø40 mm (1 1/4")	m	1,017	10,62		10,80		10,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,134	24,73		0,78	2,54	3,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,134	19,10		0,78	1,78	2,56					
(SINAPI)		21.3.9	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 60 mm (2") - ramal de entrada embutido	m			5	22,49	4,16	26,65	112,45	20,80	133,25	33,66	166,91
SINAPI	2681		Eletroduto de PVC rígido roscável ø 60 mm (2")	m	1,1	19,08		20,99		20,99					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,129	24,73		0,75	2,44	3,19					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,129	19,10		0,75	1,72	2,47					
(SINAPI)		21.3.10	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 75 mm (2 1/2") - ramal alimentador	m			2	32,39	4,97	37,36	64,78	9,94	74,72	18,87	93,59
SINAPI	2682		Eletroduto de PVC rígido roscável ø 75 mm (2 1/2")	m	1,1	27,83		30,61		30,61					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,154	24,73		0,89	2,92	3,81					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,154	19,10		0,89	2,05	2,94					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI	
							Quant. Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra			Total
SINAPI	93358	21.4.1	Escavação manual de valas em terra compacta, profundidade menor que 1,30 m	m³		74,76	2,7	22,45	52,31	74,76	60,62	141,24	201,85	50,99	252,84
SINAPI	93382	21.4.2	Reaterro manual com compactação mecanizada	m³		28,72	2,7	9,80	18,92	28,72	26,46	51,08	77,54	19,59	97,13
(COMP)		21.4.3	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" 40 mm	m			30	12,66	16,12	28,78	379,80	483,60	863,40	218,09	1.081,49
TCPO	16.111.000050		Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" 40 mm	m	1,02	6,05		6,17		6,17					
Cotação	Cotação		Fita de alerta para linha elétrica subterrânea	m	1	0,70		0,70		0,70					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	24,73		2,90	9,47	12,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	19,10		2,89	6,65	9,54					
(COMP)	(COMP)	21.4.4	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" 75 mm	m			8	30,60	25,80	56,40	244,80	206,40	451,20	113,97	565,17
TCPO	16.111.000056		Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" 75 mm	m	1,02	20,24		20,64		20,64					
Cotação	Cotação		Fita de alerta para linha elétrica subterrânea	m	1	0,70		0,70		0,70					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	24,73		4,63	15,15	19,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	19,10		4,63	10,65	15,28					
SINAPI	97881	21.4.5	Caixa de passagem 30X30X30 com tampa e dreno brita	pç		85,88	4	47,86	38,02	85,88	191,44	152,08	343,52	86,77	430,29
SINAPI	97883	21.4.6	Caixa de passagem 50x50x50 com tampa e dreno brita	pç		251,49	2	153,99	97,50	251,49	307,98	195,00	502,98	127,05	630,03
		21.5	INFRAESTRUTURA INTERNA												44.529,88
			ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS												
(COMP)		21.5.1	Perfilado liso duplo #38x76 com tampa	m			65	61,14	12,90	74,04	3.974,10	838,50	4.812,60	1.215,62	6.028,22
SINAPI	39029		Perfilado liso #38x76, pré-zincado à fogo, chapa 22 AWG com tampa de pressão chapa 22 AWG, inclui junções.	m	1	18,41		18,41		18,41					
TCPO	16.113.000924		Tampa para perfilado	m	2	17,42		34,84		34,84					
TCPO	16.113.000924		Parafuso cabeça lenticular 1/4"x5/8" autotravante	pç	0,7	0,74		0,52		0,52					
TCPO	16.113.000924		Porca sextavada 1/4"	pç	1,8	0,34		0,61		0,61					
TCPO	16.113.000924		Arruela lisa 1/4"	pç	1,8	0,13		0,23		0,23					
Cotação			Saída horizontal para eletroduto Ø1"	pç	0,5	3,78		1,89		1,89					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	24,73		2,32	7,58	9,90					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	19,10		2,32	5,32	7,64					
(COMP)		21.5.2	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 200 mm x altura 50 mm, com septo divisor central	m			85	140,08	16,12	156,20	11.906,80	1.370,20	13.277,00	3.353,65	16.630,65
TCPO	16.113.000446		Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 200 mm x altura 50 mm	m	1,05	61,72		64,81		64,81					
TCPO	16.113.000446		Tampa para eletrocalha 200mm	m	1,05	45,25		47,51		47,51					
TCPO	16.113.000446		Septo divisor 50 mm chapa #20, pré-zincado à fogo (estimado pelo valor da barra #200x50)	m	1,05	15,43		16,20		16,20					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI		
							Quant. Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra			Total	
TCPO	16.113.000446		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	0,3	4,28		1,28		1,28						
TCPO	16.113.000446		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,67	0,74		1,98		1,98						
TCPO	16.113.000446		Porca sextavada 1/4"	pç	5,34	0,34		1,82		1,82						
TCPO	16.113.000446		Arruela lisa 1/4"	pç	5,34	0,13		0,69		0,69						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	24,73		2,90	9,47	12,37						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	19,10		2,89	6,65	9,54						
(COMP)		21.5.3	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 200 mm x altura 100 mm com septo divisor central	m				25	165,48	19,35	184,83	4.137,00	483,75	4.620,75	1.167,16	5.787,91
TCPO	16.113.000467		Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 200 mm x altura 100 mm	m	1,05	79,42		83,39		83,39						
TCPO	16.113.000467		Tampa para eletrocalha 200mm	m	1,05	45,25		47,51		47,51						
TCPO	16.113.000467		Septo divisor 10 mm chapa #20, pré-zincado à fogo (estimado pelo valor da barra #200x100)	m	1,05	19,86		20,85		20,85						
TCPO	16.113.000467		Emenda interna para eletrocalha #200x100 chapa #20	pç	0,3	7,67		2,30		2,30						
TCPO	16.113.000467		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,67	0,74		1,98		1,98						
TCPO	16.113.000467		Porca sextavada 1/4"	pç	5,34	0,34		1,82		1,82						
TCPO	16.113.000467		Arruela lisa 1/4"	pç	5,34	0,13		0,69		0,69						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	24,73		3,47	11,36	14,83						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6	19,10		3,47	7,99	11,46						
(COMP)		21.5.4	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "C", com tampa largura 200 mm x altura 50 mm (para descida dos quadros)	m				8	131,79	16,12	147,91	1.054,32	128,96	1.183,28	298,89	1.482,17
TCPO	16.113.000446		Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "C", com tampa largura 200 mm x altura 50 mm	m	1,05	61,72		64,81		64,81						
TCPO	16.113.000446		Tampa para eletrocalha 200mm	m	1,05	45,25		47,51		47,51						
TCPO	16.113.000446		Bucha de nylon Ø 5 mm com parafuso auto-arraxante cabeça panela fenda simples Ø 3,8 mm x 30 mm	pç	6	2,28		13,68		13,68						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	24,73		2,90	9,47	12,37						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	19,10		2,89	6,65	9,54						
(COMP)		21.5.5	Cruzeta horizontal 90º lisa para eletrocalha #200x100 com tampa	pç				1	316,70	21,28	337,98	316,70	21,28	337,98	85,37	423,35
TCPO	16.113.000467		Cruzeta horizontal 90º lisa para eletrocalha #200x100 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22 (estimado pelo valor da barra #200x100)	pç	1	249,34		249,34		249,34						
TCPO	16.113.000467		Emenda interna para eletrocalha #200x100 mm chapa #20	pç	4	7,67		30,68		30,68						
TCPO	16.113.000467		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,74		17,76		17,76						
TCPO	16.113.000467		Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,34		8,16		8,16						
TCPO	16.113.000467		Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,13		3,12		3,12						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,66	24,73		3,82	12,50	16,32						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,66	19,10		3,82	8,78	12,60						
(COMP)		21.5.6	Curva horizontal 90º lisa para eletrocalha #200x100 com tampa	pç				2	160,32	16,12	176,44	320,64	32,24	352,88	89,13	442,01
TCPO	16.113.000467		Curva horizontal 90º lisa para eletrocalha #200x100 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22 (estimado pelo valor da barra #200x100)	pç	1	124,67		124,67		124,67						
TCPO	16.113.000467		Emenda interna para eletrocalha #200x100 mm chapa #20	pç	2	7,67		15,34		15,34						
TCPO	16.113.000467		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	12	0,74		8,88		8,88						
TCPO	16.113.000467		Porca sextavada 1/4"	pç	12	0,34		4,08		4,08						

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI	
							Quant. Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra			Total
TCPO	16.113.000467		Arruela lisa 1/4"	pç	12	0,13		1,56		1,56					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	24,73		2,90	9,47	12,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	19,10		2,89	6,65	9,54					
(COMP)		21.5.7	Curva de inversão 90º lisa para eletrocalha #200x100 com tampa	pç			4	160,32	16,12	176,44	641,28	64,48	705,76	178,27	884,03
TCPO	16.113.000467		Curva de inversão 90º lisa para eletrocalha #200x100 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22 (estimado pelo valor da barra #200x100)	pç	1	124,67		124,67		124,67					
TCPO	16.113.000467		Emenda interna para eletrocalha #200x100 mm chapa #20	pç	2	7,67		15,34		15,34					
TCPO	16.113.000467		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	12	0,74		8,88		8,88					
TCPO	16.113.000467		Porca sextavada 1/4"	pç	12	0,34		4,08		4,08					
TCPO	16.113.000467		Arruela lisa 1/4"	pç	12	0,13		1,56		1,56					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	24,73		2,90	9,47	12,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	19,10		2,89	6,65	9,54					
(COMP)		21.5.8	Curva horizontal 90º lisa para eletrocalha #200x50 com tampa	pç			3	142,05	14,51	156,56	426,15	43,53	469,68	118,64	588,32
TCPO	16.113.000446		Curva horizontal 90º lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22 (estimado pelo valor da barra #200x50)	pç	1	106,97		106,97		106,97					
TCPO	16.113.000446		Emenda interna para eletrocalha #200x100 mm chapa #20	pç	2	7,67		15,34		15,34					
TCPO	16.113.000446		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	12	0,74		8,88		8,88					
TCPO	16.113.000446		Porca sextavada 1/4"	pç	12	0,34		4,08		4,08					
TCPO	16.113.000446		Arruela lisa 1/4"	pç	12	0,13		1,56		1,56					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	24,73		2,61	8,52	11,13					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	19,10		2,61	5,99	8,60					
(COMP)		21.5.9	Tê horizontal 90º liso para eletrocalha #200x50 com tampa	pç			3	201,15	18,39	219,54	603,45	55,17	658,62	166,36	824,98
TCPO	16.113.000467		Tê horizontal 90º liso para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22 (estimado pelo valor da barra #200x50)	pç	1	149,76		149,76		149,76					
TCPO	16.113.000467		Emenda interna para eletrocalha #200x100 mm chapa #18	pç	3	7,67		23,01		23,01					
TCPO	16.113.000467		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	18	0,74		13,32		13,32					
TCPO	16.113.000467		Porca sextavada 1/4"	pç	18	0,34		6,12		6,12					
TCPO	16.113.000467		Arruela lisa 1/4"	pç	18	0,13		2,34		2,34					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,57	24,73		3,30	10,80	14,10					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,57	19,10		3,30	7,59	10,89					
(COMP)		21.5.10	Tê horizontal 90º liso para eletrocalha #200x100 com tampa	pç			1	225,93	18,39	244,32	225,93	18,39	244,32	61,71	306,03
TCPO	16.113.000467		Tê horizontal 90º liso para eletrocalha #200x100 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22 (estimado pelo valor da barra #200x100)	pç	1	174,54		174,54		174,54					
TCPO	16.113.000467		Emenda interna para eletrocalha #200x100 mm chapa #18	pç	3	7,67		23,01		23,01					
TCPO	16.113.000467		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	18	0,74		13,32		13,32					
TCPO	16.113.000467		Porca sextavada 1/4"	pç	18	0,34		6,12		6,12					
TCPO	16.113.000467		Arruela lisa 1/4"	pç	18	0,13		2,34		2,34					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,57	24,73		3,30	10,80	14,10					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,57	19,10		3,30	7,59	10,89					
(COMP)		21.5.11	Redução de altura lisa para eletrocalha #200x100 para #200x50 com tampa	pç			3	206,80	16,12	222,92	620,40	48,36	668,76	168,92	837,68

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI		
							Quant. Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra			Total	
TCPO	16.113.000467		Redução de altura lisa para eletrocalha #200x100 para #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22 (estimado pelo valor da barra #200x100)	pç	1	174,54		174,54		174,54						
TCPO	16.113.000467		Emenda interna para eletrocalha #200x100 mm chapa #18	pç	1	7,67		7,67		7,67						
TCPO	16.113.000467		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	1	4,28		4,28		4,28						
TCPO	16.113.000467		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	12	0,74		8,88		8,88						
TCPO	16.113.000467		Porca sextavada 1/4"	pç	12	0,34		4,08		4,08						
TCPO	16.113.000467		Arruela lisa 1/4"	pç	12	0,13		1,56		1,56						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	24,73		2,90	9,47	12,37						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	19,10		2,89	6,65	9,54						
(COMP)		21.5.12	Saída lateral de eletrocalha para perfilado	pç				14	20,72	6,45	27,17	290,08	90,30	380,38	96,08	476,46
Cotação			Saída lateral de eletrocalha para perfilado em aço galvanizado 38 mm	pç	2	6,52		13,04		13,04						
TCPO	16.113.000467		Parafuso cabeça lenticilha autotravante 1/4"x5/8"	pç	4	0,74		2,96		2,96						
TCPO	16.113.000467		Porca sextavada 1/4"	pç	4	0,34		1,36		1,36						
TCPO	16.113.000467		Arruela lisa 1/4"	pç	8	0,13		1,04		1,04						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	24,73		1,16	3,79	4,95						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	19,10		1,16	2,66	3,82						
(COMP)		21.5.13	Viga 7,5 x 10 cm em pinus	pç				3	10,69	0,66	11,35	32,07	1,98	34,05	8,60	42,65
SINAPI	4500		Viga 7,5 x 10 cm em pinus para suporte de eletrocalha na laje	m	1	10,41		10,41		10,41						
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,05	18,90		0,28	0,66	0,94						
			ELETRODUTOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS													
(COMP)		21.5.13	Caixa de ligação PVC, retangular, dimensões 4x2"	pç				150	4,94	4,84	9,78	741,00	726,00	1.467,00	370,55	1.837,55
TCPO	16.115.000150		Caixa de ligação PVC, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	3,20		3,20		3,20						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	24,73		0,87	2,84	3,71						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	19,10		0,87	2,00	2,87						
(COMP)		21.5.14	Caixa de ligação PVC, retangular, dimensões 4x4"	pç				6	10,12	4,84	14,96	60,72	29,04	89,76	22,67	112,43
TCPO	16.115.000151		Caixa de ligação PVC, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	8,38		8,38		8,38						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	24,73		0,87	2,84	3,71						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	19,10		0,87	2,00	2,87						
(COMP)		21.5.15	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç				85	4,74	4,84	9,58	402,90	411,40	814,30	205,68	1.019,98
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	3,00		3,00		3,00						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	24,73		0,87	2,84	3,71						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	19,10		0,87	2,00	2,87						
(COMP)		21.5.16	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç				1	7,41	5,48	12,89	7,41	5,48	12,89	3,26	16,15
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	5,45		5,45		5,45						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,17	24,73		0,98	3,22	4,20						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,17	19,10		0,98	2,26	3,24						
(COMP)		21.5.17	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç				39	18,03	9,67	27,70	703,17	377,13	1.080,30	272,87	1.353,17

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Valores unitários			Valores totais		BDI	Total c/ BDI		
							Quant. Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material			Mão-de-obra	Total
TCPO	16.115.000191		Condutele de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pc	1	11,03			11,03						
TCPO	16.115.000191		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1")	pc	1	3,52			3,52						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	24,73			1,74	5,68	7,42				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	19,10			1,74	3,99	5,73				
(COMP)		21.5.18	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø32mm (1")	m			320	6,09	2,90	8,99	1.948,80	928,00	2.876,80	726,65	3.603,45
SINAPI	2690		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø32mm (1") ref. Tigreflex ou equivalente	m	1,1	4,59			5,05		5,05				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,09	24,73			0,52	1,70	2,22				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,09	19,10			0,52	1,20	1,72				
(SINAPI)		21.5.19	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 32 mm (1")	m			45	9,34	3,42	12,76	420,30	153,90	574,20	145,04	719,24
SINAPI	2685		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,017	7,98			8,12		8,12				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,106	24,73			0,61	2,01	2,62				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,106	19,10			0,61	1,41	2,02				
(SINAPI)		21.5.20	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 2 1/2"	m			5	32,39	4,97	37,36	161,95	24,85	186,80	47,18	233,98
SINAPI	2682		Eletroduto de PVC rígido roscável 2 1/2"	m	1,1	27,83			30,61		30,61				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,154	24,73			0,89	2,92	3,81				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,154	19,10			0,89	2,05	2,94				
(SINAPI)		21.5.21	Placa (espelho) cega para caixa, 4x2"	pc			14	5,43	2,26	7,69	76,02	31,64	107,66	27,19	134,85
SINAPI	38091		Placa (espelho) cega para caixa, 4x2"	pc	1	2,84			2,84		2,84				
SINAPI	38099		Suporte para espelho 4x2"	pc	1	1,77			1,77		1,77				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,07	24,73			0,41	1,33	1,74				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,07	19,10			0,41	0,93	1,34				
(SINAPI)		21.5.22	Placa (espelho) cega para caixa, 4x4"	pc			1	9,94	2,90	12,84	9,94	2,90	12,84	3,24	16,08
SINAPI	38095		Placa (espelho) cega para caixa, 4x4"	pc	1	6,01			6,01		6,01				
SINAPI	38100		Suporte para espelho 4x4"	pc	1	2,89			2,89		2,89				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,09	24,73			0,52	1,70	2,22				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,09	19,10			0,52	1,20	1,72				
(COMP)		21.5.23	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm	pc			3	145,50	48,37	193,87	436,50	145,11	581,61	146,91	728,52
TCPO	16.115.000054		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada 302 x 302 x 122 mm	pc	1	128,13			128,13		128,13				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,5	24,73			8,69	28,41	37,10				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5	19,10			8,68	19,96	28,64				
			21.6 CABEAMENTO ELÉTRICO												93.424,39
(COMP)		21.6.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			6050	4,25	3,54	7,79	25.712,50	21.417,00	47.129,50	11.904,48	59.033,98
TCPO	16.119.000401		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	2,86			2,92		2,92				
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	pc	0,01	5,16			0,05		0,05				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	24,73			0,64	2,08	2,72				

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Valores unitários			Valores totais		BDI	Total c/ BDI		
							Quant. Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material			Mão-de-obra	Total
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,11	19,10		0,64	1,46	2,10					
(COMP)		21.6.2	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm ² , não halogenado, isolamento 750 V	m			2000	5,89	3,87	9,76	11.780,00	7.740,00	19.520,00	4.930,57	24.450,57
TCPO	16.119.000402		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	4,37		4,46		4,46					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	pç	0,01	5,16		0,05		0,05					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12	24,73		0,69	2,27	2,96					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,12	19,10		0,69	1,60	2,29					
(COMP)		21.6.3	Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm ² , não halogenado, isolamento 750 V	m			132	7,94	4,19	12,13	1.048,08	553,08	1.601,16	404,44	2.005,60
TCPO	16.119.000403		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	6,26		6,39		6,39					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	pç	0,01	5,16		0,05		0,05					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,13	24,73		0,75	2,46	3,21					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,13	19,10		0,75	1,73	2,48					
(COMP)		21.6.4	Cabo de cobre flexível seção 10,0 mm ² , não halogenado, isolamento 0,6/1 kV	m			35	13,57	4,51	18,08	474,95	157,85	632,80	159,84	792,64
TCPO	16.119.000304		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	11,68		11,91		11,91					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	1,86		0,04		0,04					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,14	24,73		0,81	2,65	3,46					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,14	19,10		0,81	1,86	2,67					
(COMP)		21.6.5	Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm ² , não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (inclui interligação do no-break com o QDEG)	m			27	19,62	5,16	24,78	529,74	139,32	669,06	169,00	838,06
TCPO	16.119.000305		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	17,37		17,72		17,72					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	1,86		0,04		0,04					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,16	24,73		0,93	3,03	3,96					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,16	19,10		0,93	2,13	3,06					
(COMP)		21.6.6	Cabo de cobre flexível seção 35,0 mm ² , não halogenado, isolamento 0,6/1 kV	m			13	41,02	6,78	47,80	533,26	88,14	621,40	156,96	778,36
TCPO	16.119.000307		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	37,78		38,54		38,54					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	1,86		0,04		0,04					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	24,73		1,22	3,98	5,20					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,21	19,10		1,22	2,80	4,02					
(COMP)		21.6.7	Cabo de cobre flexível seção 70,0 mm ² , não halogenado, isolamento 0,6/1 kV	m			50	77,25	10,97	88,22	3.862,50	548,50	4.411,00	1.114,18	5.525,18

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI		
							Quant. Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra			Total	
TCPO	16.119.000309		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	71,83		73,27		73,27						
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	1,86		0,04		0,04						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,34	24,73		1,97	6,44	8,41						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,34	19,10		1,97	4,53	6,50						
		21.7	INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS											7.066,54		
			EMBUTIDOS													
(SINAPI)		21.7.1	Interruptor de uma tecla simples de embutir 4x2"	pc				7	10,70	6,78	17,48	74,90	47,46	122,36	30,91	153,27
SINAPI	38062		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)	pc	1	8,26		8,26		8,26						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	24,73		1,22	3,98	5,20						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	19,10		1,22	2,80	4,02						
(SINAPI)		21.7.2	Conjunto interruptor de duas teclas simples de embutir 4x2"	pc				1	21,24	11,93	33,17	21,24	11,93	33,17	8,38	41,55
SINAPI	38068		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)	pc	1	16,96		16,96		16,96						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	24,73		2,14	7,01	9,15						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	19,10		2,14	4,92	7,06						
(SINAPI)		21.7.3	Conjunto interruptor de uma tecla simples e uma tomada de embutir 4x2"	pc				10	22,19	11,93	34,12	221,90	119,30	341,20	86,18	427,38
SINAPI	38077		Conjunto interruptor de uma tecla simples e uma tomada, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pc	1	17,91		17,91		17,91						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	24,73		2,14	7,01	9,15						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	19,10		2,14	4,92	7,06						
(SINAPI)		21.7.4	Interruptor de uma tecla paralela de embutir 4x2"	pc				12	14,60	9,35	23,95	175,20	112,20	287,40	72,59	359,99
SINAPI	38063		Interruptor de uma tecla paralela, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pc	1	11,24		11,24		11,24						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	24,73		1,68	5,49	7,17						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	19,10		1,68	3,86	5,54						
(SINAPI)		21.7.5	Conjunto Interruptor de três teclas paralelas de embutir 4x4"	pc				4	35,92	17,09	53,01	143,68	68,36	212,04	53,56	265,60
SINAPI	38074		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)	pc	1	29,78		29,78		29,78						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	24,73		3,07	10,04	13,11						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	19,10		3,07	7,05	10,12						
(SINAPI)		21.7.6	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pc				62	22,00	9,35	31,35	1.364,00	579,70	1.943,70	490,96	2.434,66
SINAPI	38075		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)	pc	1	18,64		18,64		18,64						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	24,73		1,68	5,49	7,17						

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Valores unitários			Valores totais		BDI	Total c/ BDI		
							Quant. Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material			Mão-de-obra	Total
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,29	19,10		1,68	3,86	5,54					
(SINAPI)		21.7.7	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			9	32,25	11,93	44,18	290,25	107,37	397,62	100,44	498,06
SINAPI	38102		Modulo tomada 2P+T (NBR 14136) miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	2	11,71		23,42		23,42					
SINAPI	38099		Suporte de fixação para espelho 4x2"	pç	1	1,77		1,77		1,77					
SINAPI	38093		Espelho 4x2" para dois postos na cor branca, 20A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	2,78		2,78		2,78					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	24,73		2,14	7,01	9,15					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,37	19,10		2,14	4,92	7,06					
(SINAPI)		21.7.8	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			2	22,00	9,35	31,35	44,00	18,70	62,70	15,84	78,54
SINAPI	38075		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	18,64		18,64		18,64					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	24,73		1,68	5,49	7,17					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,29	19,10		1,68	3,86	5,54					
(SINAPI)		21.7.9	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			8	32,25	11,93	44,18	258,00	95,44	353,44	89,28	442,72
SINAPI	38102		Modulo tomada 2P+T 20 A (NBR 14136) miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	2	11,71		23,42		23,42					
SINAPI	38099		Suporte de fixação para espelho 4x2"	pç	1	1,77		1,77		1,77					
SINAPI	38093		Espelho 4x2" para dois postos na cor branca, 20A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	2,78		2,78		2,78					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	24,73		2,14	7,01	9,15					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,37	19,10		2,14	4,92	7,06					
(SINAPI)		21.7.10	Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			17	45,53	14,51	60,04	774,01	246,67	1.020,68	257,81	1.278,49
SINAPI	38102		Modulo tomada 2P+T 20 A (NBR 14136) miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	3	11,71		35,13		35,13					
SINAPI	38099		Suporte de fixação para espelho 4x2"	pç	1	1,77		1,77		1,77					
SINAPI	38094		Espelho 4x2" para três postos na cor branca, 20A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	3,41		3,41		3,41					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	24,73		2,61	8,52	11,13					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,45	19,10		2,61	5,99	8,60					
(SINAPI)		21.7.11	Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x4" (miolo vermelho)	pç			1	50,16	14,51	64,67	50,16	14,51	64,67	16,34	81,01
SINAPI	38102		Modulo tomada 2P+T 20 A (NBR 14136) miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	3	11,71		35,13		35,13					
SINAPI	38100		Suporte de fixação para espelho 4x4"	pç	1	2,89		2,89		2,89					
SINAPI	38097		Espelho 4x4" para quatro postos na cor branca, 20A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	6,92		6,92		6,92					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	24,73		2,61	8,52	11,13					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,45	19,10		2,61	5,99	8,60					
			SOBREPOR (EM CONDULETE)												
(COMP)		21.7.11	Tomada 2P+T, 20 A, miolo branco ou preto, montado em condulete	pç			1	39,82	19,02	58,84	39,82	19,02	58,84	14,86	73,70
TCPO	16.115.000191		Condulete de PVC rígido Ø1"	pç	1	11,03		11,03		11,03					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI	
							Quant. Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra			Total
TCPO	16.115.000191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø1"	pç	1	3,52		3,52		3,52					
Cotação			Espelho para condutele (1 módulo)	pç	1	6,72		6,72		6,72					
SINAPI	38102		Modulo tomada 2P+T 20 A (NBR 14136) miolo branco ou preto (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens llus ou similar)	pç	1	11,71		11,71		11,71					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,59	24,73		3,42	11,17	14,59					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,59	19,10		3,42	7,85	11,27					
(COMP)		21.7.12	Tomada 2P+T, 20 A, miolo vermelho, montado em condutele	pç			10	39,82	19,02	58,84	398,20	190,20	588,40	148,62	737,02
TCPO	16.115.000191		Condutele de PVC rígido Ø1"	pç	1	11,03		11,03		11,03					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø1"	pç	1	3,52		3,52		3,52					
Cotação			Espelho para condutele (1 módulo)	pç	1	6,72		6,72		6,72					
SINAPI	38102		Modulo tomada 2P+T 20 A (NBR 14136) miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens llus ou similar)	pç	1	11,71		11,71		11,71					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,59	24,73		3,42	11,17	14,59					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,59	19,10		3,42	7,85	11,27					
(COMP)		21.7.13	Conjunto duas tomadas 2P+T, 20 A, miolo vermelho, montadas em condutele tipo "E"	pç			2	56,05	21,61	77,66	112,10	43,22	155,32	39,23	194,55
TCPO	16.115.000191		Condutele de PVC rígido Ø1"	pç	1	11,03		11,03		11,03					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø1"	pç	1	3,52		3,52		3,52					
Cotação			Espelho para condutele (2 módulos)	pç	1	10,32		10,32		10,32					
SINAPI	38102		Modulo tomada 2P+T 20 A (NBR 14136) miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens llus ou similar)	pç	2	11,71		23,42		23,42					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,67	24,73		3,88	12,69	16,57					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,67	19,10		3,88	8,92	12,80					
		21.8	COLONAS TÉCNICAS E TOTENS											9.612,08	
(COMP)		21.8.1	Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros	pç			3	1.322,10	80,62	1.402,72	3.966,30	241,86	4.208,16	1.062,94	5.271,10
Cotação			Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros, com vergalhão regulador mínimo de 80 cm, na cor branca, incluindo bases de apoio superior e inferior. Ref. Coluna Dutotec Plus Light DT 76240.01 ou similar	pç	1	1.224,06		1.224,06		1.224,06					
Cotação			Luva de arremate para coluna) (ref. Dutotec DT 76940) ou similar	pç	2	29,69		59,38		59,38					
TCPO	05.109.000115		Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico, Ø 1/2" profundidade 10 cm	un	1	9,71		9,71		9,71					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,5	24,73		14,48	47,35	61,83					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,5	19,10		14,47	33,27	47,74					
(COMP)		21.8.2	Totem de alumínio extrudado, comprimento 55 cm incluindo caixa de piso	pç			4	333,75	64,50	398,25	1.335,00	258,00	1.593,00	402,38	1.995,38
Cotação			Totem de alumínio extrudado, comprimento 50cm na cor branca. . Ref. Dutotec Totem Plus DT 76344.00 similar	pç	1	270,68		270,68		270,68					
Cotação			Fixador de totem para caixa 4" x 4" (ref. Dutotec DT 76398.00)	pç	1	39,91		39,91		39,91					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	24,73		11,58	37,88	49,46					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	19,10		11,58	26,62	38,20					
(COMP)		21.8.3	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pç			21	28,78	1,89	30,67	604,38	39,69	644,07	162,69	806,76
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico para 3 RJ 45 REF: DT-64444.10 ou similar compatível	pç	1	28,20		28,20		28,20					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Valores unitários			Valores totais		BDI	Total c/ BDI		
							Quant. Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material			Mão-de-obra	Total
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	24,73		0,58	1,89	2,47					
(COMP)		21.8.4	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco	pç			19	14,11	6,78	20,89	268,09	128,82	396,91	100,26	497,17
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar compatível	pç	1	11,67		11,67		11,67					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	24,73		1,22	3,98	5,20					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	19,10		1,22	2,80	4,02					
(COMP)		21.8.5	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pç			38	14,11	6,78	20,89	536,18	257,64	793,82	200,51	994,33
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar compatível	pç	1	11,67		11,67		11,67					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	24,73		1,22	3,98	5,20					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	19,10		1,22	2,80	4,02					
(COMP)		21.8.6	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			6	4,41	1,89	6,30	26,46	11,34	37,80	9,55	47,35
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	3,83		3,83		3,83					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	24,73		0,58	1,89	2,47					
			21.9 ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS												31.981,99
(COMP)		21.8.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência	pç			14	52,32	16,12	68,44	732,48	225,68	958,16	242,02	1.200,18
SINAPI	38774		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	pç	1	21,55		21,55		21,55					
Cotação			Plugue fêmea 2P, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	6,21		6,21		6,21					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	3,42		3,42		3,42					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 2x1,0 mm²	m	2	2,82		5,64		5,64					
TCPO	05.109.000115		Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico, Ø 1/2" profundidade 10 cm	un	1	9,71		9,71		9,71					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	24,73		2,90	9,47	12,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	19,10		2,89	6,65	9,54					
(COMP)		21.9.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência - balizamento	pç			6	55,64	16,12	71,76	333,84	96,72	430,56	108,76	539,32
SINAPI	38774		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	21,55		21,55		21,55					
Cotação			Tomada de sobrepôr 2P+T, 10 A, 250 V, com caixa plástica (ref. Sistema X ou equivalente)	pç	1	9,53		9,53		9,53					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	3,42		3,42		3,42					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 2x1,0 mm²	m	2	2,82		5,64		5,64					
TCPO	05.109.000115		Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico, Ø 1/2" profundidade 10 cm	un	1	9,71		9,71		9,71					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	24,73		2,90	9,47	12,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	19,10		2,89	6,65	9,54					
(COMP)		21.9.2	Luminária de sobrepôr com aletas (antirreflexiva) para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W (T8 / G13)	pç			73	274,25	25,80	300,05	20.020,25	1.883,40	21.903,65	5.532,66	27.436,31

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI	
							Quant. Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra			Total
Cotação			Luminária de sobrepor 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 G106, Itaim ou similar	pç	1	196,60		196,60		196,60					
SINAPI	39386		Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	4	11,47		45,88		45,88					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	3,42		3,42		3,42					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	4,69		9,38		9,38					
TCPO	05.109.000115		Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico, Ø 1/2" profundidade 10 cm	un	1	9,71		9,71		9,71					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	24,73		4,63	15,15	19,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	19,10		4,63	10,65	15,28					
(COMP)		21.9.3	Luminária de sobrepor quadrada tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç			21	65,66	25,80	91,46	1.378,86	541,80	1.920,66	485,14	2.405,80
Cotação			Luminária de sobrepor quadrada tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt), fluxo luminoso mínimo de 800 lúmens, vida útil mínima de 25000 horas, dimensões externas máximas de 22x22 cm, fabricada em alumínio na cor branca com difusor fosco de acrílico ou vidro temperado	pç	1	33,89		33,89		33,89					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	3,42		3,42		3,42					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	4,69		9,38		9,38					
TCPO	05.109.000115		Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico, Ø 1/2" profundidade 10 cm	un	1	9,71		9,71		9,71					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	24,73		4,63	15,15	19,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	19,10		4,63	10,65	15,28					
(COMP)		21.9.4	Sensor de presença de teto (360°) com regulagem de tempo	pç			4	63,79	16,12	79,91	255,16	64,48	319,64	80,74	400,38
SINAPI	39395		Sensor de presença de teto de embutir, ângulo de 360°, 127 V (ou bivolt), com regulagem de tempo, alcance mínimo de 5,0 metros, acabamento na cor branca, potência de saída mínima de 500 W	pç	1	48,62		48,62		48,62					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	4,69		9,38		9,38					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	24,73		2,90	9,47	12,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	19,10		2,89	6,65	9,54					
			21.10 ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS											2.488,35	
(COMP)		21.10.1	Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada LED 10 W	pç			8	40,74	25,80	66,54	325,92	206,40	532,32	134,46	666,78
Cotação			Luminária externa tipo tartaruga em termoplástico com proteção UV, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 25 W ref. Dital 235, Germany Bravivon, Taschibra ou similar equivalente	pç	1	22,90		22,90		22,90					
SINAPI	38194		Lâmpada bulbo LED 10W, 127 V (ou bivolt) branca (4000K ou superior), rosca E-27, fluxo luminoso 800 lm ou superior, fator de potência igual ou maior que 0,8, vida útil mínima de 15000 horas	pç	1	8,58		8,58		8,58					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI	
							Quant. Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra			Total
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	24,73		4,63	15,15	19,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,8	19,10		4,63	10,65	15,28					
		21.10.2	Refletor externo LED 30W, 220 V, pra iluminação dos mastros, temperatura de cor 4000 K, grau de proteção IP65 montado sobre base de concreto	pç			1	167,84	64,93	232,77	167,84	64,93	232,77	58,80	291,57
Cotação			Refletor externo LED 30W, 220 V, corpo de alumínio, difusor de vidro temperado, temperatura de cor 4000 K, grau de proteção IP65, vida útil mínima de 25000 horas	pç	1	48,90		48,90		48,90					
SINAPI	96530		Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização	m²	0,5	194,64		77,86	19,46	97,32					
SINAPI	96527		Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m³	0,1	113,96		3,19	8,21	11,40					
SINAPI	94963		Concreto estrutural FCK=15MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive aplicação e adensamento	m³	0,1	313,25		26,31	5,01	31,33					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	24,73		5,79	18,94	24,73					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1	19,10		5,79	13,31	19,10					
(COMP)		21.10.3	Poste balizador de alumínio, altura de 50 a 55 cm, cor preta com lâmpada LED 10 W, com 2 ou 3 aletas, montado sobre base de concreto	pç			2	267,42	64,93	332,35	534,84	129,86	664,70	167,90	832,60
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 2 ou 3 aletas, bocal E-27, ref. Germany Oriental ou similar equivalente	pç	1	139,90		139,90		139,90					
SINAPI	38194		Lâmpada bulbo LED 10W, 127 V (ou bivolt) branca (4000K ou superior), rosca E-27, fluxo luminoso 800 lm ou superior, fator de potência igual ou maior que 0,8, vida útil mínima de 15000 horas	pç	1	8,58		8,58		8,58					
SINAPI	96530		Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização	m²	0,5	194,64		77,86	19,46	97,32					
SINAPI	96527		Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m³	0,1	113,96		3,19	8,21	11,40					
SINAPI	94963		Concreto estrutural FCK=15MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive aplicação e adensamento	m³	0,1	313,25		26,31	5,01	31,33					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	24,73		5,79	18,94	24,73					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1	19,10		5,79	13,31	19,10					
(COMP)		21.10.4	Relé fotoelétrico intercambiável com base, 127 V, 1000 W, fixado em alvenaria	pç			1	54,67	32,25	86,92	54,67	32,25	86,92	21,96	108,88
SINAPI	2510		Relé fotoelétrico intercambiável, uso externo, com base, 127 V, 1000 W	pç	1	34,00		34,00		34,00					
Cotação			Base para relé fotoelétrico em ferro galvanizado	pç	1	9,09		9,09		9,09					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	24,73		5,79	18,94	24,73					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1	19,10		5,79	13,31	19,10					
(COMP)		21.10.5	Exaustor / renovador de ar para banheiro, 127 V (ou bivolt), cor branca ou bege, 150 m³/h	pç			1	437,55	32,30	469,85	437,55	32,30	469,85	118,68	588,53
Cotação			Exaustor / renovador de ar para banheiro, 127 V (ou bivolt), cor branca ou bege, 150 m³/h. Nivel de ruído máximo de 60 db(A) a 1,0 metro de distância. Potência máxima de 25 W. Garantia do fabricante mínima de 2 anos. Dimensões externas máximas de 16 cm x 16 cm. Ref. Ventokit Aquarela ou equivalente	pç	1	403,18		403,18		403,18					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	4,69		9,38		9,38					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	7,25		7,25		7,25					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	6,21		6,21		6,21					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	24,73		5,74	18,99	24,73					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1	19,10		5,79	13,31	19,10					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI	
							Quant. Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra			Total
		21.11	QUADROS ELÉTRICOS											12.304,11	
		21.11.1	Quadro QDG	qç			1	3.781,11	259,35	4.040,46	3.781,11	259,35	4.040,46	1.020,58	5.061,04
TCPO	16.107.000030		Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x900x120 mm (LxAxP). Profundidade máxima de 120 mm. Barramento segmentado para separar circuitos protegidos por dispositivo DR. 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 idenficadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 150 A para fases, neutro e 80 A (mínimo) para terra. Saida na parte superior para eletrocalha #200x50.	qç	1	1.242,45		1.242,45		1.242,45					
Cotação	Cotação		Kit barramento trifásico 150 A (44 espaços)	qç	1	747,84		747,84		747,84					
SINAPI	39457		Dispositivo DR tetrapolar 63A (In 30 mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	qç	1	161,96		161,96		161,96					
SINAPI	39467		Supressor de surtos classe II, 175 V, 40 kA, com indicador de estado, ref. Clamper VCL SLIM ou equivalente	qç	4	91,12		364,48		364,48					
SINAPI	2374		Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, curva C	qç	1	367,76		367,76		367,76					
Cotação	Cotação		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 80 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	qç	1	206,88		206,88		206,88					
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 63 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	qç	1	70,98		70,98		70,98					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 50 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	qç	1	59,43		59,43		59,43					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 32 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	qç	1	48,51		48,51		48,51					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 20 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	qç	1	48,51		48,51		48,51					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 25 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	qç	4	8,46		33,84		33,84					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	qç	25	8,46		211,50		211,50					
Cotação	Cotação		Chave alavanca tipo liga-desliga, unipolar, 15 A para fixação na tampa do quadro - Ref. Margirius 14101	qç	1	36,58		36,58		36,58					
Cotação	Cotação		Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	qç	1	35,60		35,60		35,60					
Cotação	Cotação		Porta projeto A4	qç	1	51,74		51,74		51,74					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	24,95		46,73	152,87	199,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	19,10		46,32	106,48	152,80					
		21.11.2	Quadro QDE	qç			1	2.985,10	194,51	3.179,61	2.985,10	194,51	3.179,61	803,14	3.982,75

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Valores unitários			Valores totais		BDI	Total c/ BDI		
							Quant. Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material			Mão-de-obra	Total
TCPO	16.107.000025		Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x500x120 mm (LxAxP). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 100 A para fases, neutro e 50 A (mínimo) para terra. Saída na parte superior para eletrocalha #200x50.	pç	1	496,54		496,54		496,54					
Cotação	Cotação		Kit barramento trifásico 100 A (28 espaços)	pç	1	310,14		310,14		310,14					
SINAPI	39467		Supressor de surtos classe II, 175 V, 40 kA, com indicador de estado, ref. Clamper VCL SLIM ou equivalente	pç	4	91,12		364,48		364,48					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 50 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	59,43		59,43		59,43					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	15	8,46		126,90		126,90					
Cotação	Cotação		Chave comutadora sob carga tetrapolar 3 posições (I-0-II) 63 A, ref. LW26 ou equivalente	pç	1	210,00		210,00		210,00					
Cotação	Cotação		Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	35,60		35,60		35,60					
Cotação	Cotação		Porta projeto A4	pç	1	51,74		51,74		51,74					
TCPO	16.119.000304		Cabo de cobre flexível seção 10,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	40	11,68		467,20		467,20					
TCPO	16.111.000905		Eletroduto de aço galvanizado Ø 2" - para interligação do QDE ao no-break.	m	8	99,16		793,28		793,28					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	6	24,95		35,05	114,65	149,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6	19,10		34,74	79,86	114,60					
		21.11.3	Quadro QDAC	pç			1	2.408,35	194,51	2.602,86	2.408,35	194,51	2.602,86	657,46	3.260,32
TCPO	16.107.000025		Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x500x120 mm (LxAxP). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 100 A para fases, neutro e 50 A (mínimo) para terra. Saída na parte superior para eletrocalha #200x50.	pç	1	496,54		496,54		496,54					
Cotação	Cotação		Kit barramento trifásico 100 A (28 espaços)	pç	1	310,14		310,14		310,14					
SINAPI	39467		Supressor de surtos classe II, 175 V, 40 kA, com indicador de estado, ref. Clamper VCL SLIM ou equivalente	pç	4	91,12		364,48		364,48					
Cotação	Cotação		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 80 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	206,88		206,88		206,88					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 25 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	18	48,51		873,18		873,18					
Cotação	Cotação		Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	35,60		35,60		35,60					
Cotação	Cotação		Porta projeto A4	pç	1	51,74		51,74		51,74					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	6	24,95		35,05	114,65	149,70					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI	
							Quant. Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra			Total
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	6	19,10		34,74	79,86	114,60					
		22	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME											50.587,46	
		22.1	INFRAESTRUTURA EXTERNA											976,82	
SINAPI	93358	22.1.1	Escavação manual de valas em terra compacta, profundidade menor que 1,30 m	m³		74,76	0,54	22,45	52,31	74,76	12,12	28,25	40,37	10,20	50,57
SINAPI	93382	22.1.2	Reaterro manual com compactação mecanizada	m³		28,72	0,54	9,80	18,92	28,72	5,29	10,22	15,51	3,92	19,43
(COMP)		22.1.3	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" 40 mm	m			16	12,66	16,12	28,78	202,56	257,92	460,48	116,31	576,79
TCPO	16.111.000050		Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" 40 mm	m	1,02	6,05		6,17		6,17					
Cotação	Cotação		Fita de alerta para linha elétrica subterrânea	m	1	0,70		0,70		0,70					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	24,73		2,90	9,47	12,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,5	19,10		2,89	6,65	9,54					
SINAPI	97882	22.1.4	Caixa de passagem 40X40X40 com tampa e dreno brita	pç		131,74	2	79,49	52,25	131,74	158,98	104,50	263,48	66,55	330,03
		22.2	INFRAESTRUTURA INTERNA											5.988,04	
(COMP)		22.2.1	Caixa de ligação PVC, retangular, dimensões 4x2"	pç			29	4,94	4,84	9,78	143,26	140,36	283,62	71,64	355,26
TCPO	16.115.000150		Caixa de ligação PVC, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	3,20		3,20		3,20					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	24,73		0,87	2,84	3,71					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,15	19,10		0,87	2,00	2,87					
(COMP)		22.2.2	Caixa de ligação PVC, retangular, dimensões 4x4"	pç			5	10,12	4,84	14,96	50,60	24,20	74,80	18,89	93,69
TCPO	16.115.000151		Caixa de ligação PVC, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	8,38		8,38		8,38					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	24,73		0,87	2,84	3,71					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,15	19,10		0,87	2,00	2,87					
(COMP)		22.2.	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			13	4,74	4,84	9,58	61,62	62,92	124,54	31,46	156,00
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	3,00		3,00		3,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	24,73		0,87	2,84	3,71					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,15	19,10		0,87	2,00	2,87					
(COMP)		22.2.3	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			4	7,41	5,48	12,89	29,64	21,92	51,56	13,02	64,58
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	5,45		5,45		5,45					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,17	24,73		0,98	3,22	4,20					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,17	19,10		0,98	2,26	3,24					
(COMP)		22.2.4	Caixa de piso com tampa antiderrapante dimensões 20x20x7 cm	pç			4	184,50	64,50	249,00	738,00	258,00	996,00	251,58	1.247,58

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
							Quant. Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra		
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	161,34		161,34		161,34				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	24,73		11,58	37,88	49,46				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	19,10		11,58	26,62	38,20				
(COMP)		22.2.5	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø32mm (1")	m			140	6,09	2,90	8,99	852,60	406,00	1.258,60	317,91 1.576,51
SINAPI	2690		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø32mm (1") ref. Tigreflex ou equivalente	m	1,1	4,59		5,05		5,05				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,09	24,73		0,52	1,70	2,22				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,09	19,10		0,52	1,20	1,72				
(COMP)		22.2.6	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç			15	18,03	9,67	27,70	270,45	145,05	415,50	104,95 520,45
TCPO	16.115.000191		Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç	1	11,03		11,03		11,03				
TCPO	16.115.000191		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1")	pç	1	3,52		3,52		3,52				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	24,73		1,74	5,68	7,42				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	19,10		1,74	3,99	5,73				
(SINAPI)		22.2.7	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 32 mm (1")	m			8	9,34	3,42	12,76	74,72	27,36	102,08	25,78 127,86
SINAPI	2685		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,017	7,98		8,12		8,12				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,106	24,73		0,61	2,01	2,62				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,106	19,10		0,61	1,41	2,02				
(SINAPI)		22.2.8	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 40 mm (1 1/4")	m			4	12,36	4,32	16,68	49,44	17,28	66,72	16,85 83,57
SINAPI	2684		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1 1/4")	m	1,017	10,62		10,80		10,80				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,134	24,73		0,78	2,54	3,32				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,134	19,10		0,78	1,78	2,56				
(SINAPI)		22.2.9	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 60 mm (2")	m			5	22,49	4,16	26,65	112,45	20,80	133,25	33,66 166,91
SINAPI	2681		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60 mm (2")	m	1,1	19,08		20,99		20,99				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,129	24,73		0,75	2,44	3,19				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,129	19,10		0,75	1,72	2,47				
(SINAPI)		22.2.10	Placa (espelho) cega para caixa, 4x2	m			11	5,43	2,26	7,69	59,73	24,86	84,59	21,37 105,96
SINAPI	38091		Placa (espelho) cega para caixa, 4x2	m	1	2,84		2,84		2,84				
SINAPI	38099		Suporte para espelho 4x2"	pç	1	1,77		1,77		1,77				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,07	24,73		0,41	1,33	1,74				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,07	19,10		0,41	0,93	1,34				
(SINAPI)		22.2.11	Placa (espelho) cega para caixa, 4x4"	pç			2	9,94	2,90	12,84	19,88	5,80	25,68	6,49 32,17
SINAPI	38095		Placa (espelho) cega para caixa, 4x4"	pç	1	6,01		6,01		6,01				
SINAPI	38100		Suporte para espelho 4x4"	pç	1	2,89		2,89		2,89				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,09	24,73		0,52	1,70	2,22				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,09	19,10		0,52	1,20	1,72				
(COMP)		22.2.12	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir dimensões internas 200 x 200 x 120 mm	pç			3	80,69	41,92	122,61	242,07	125,76	367,83	92,91 460,74
TCPO	17.102.000005		Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir, dimensões internas 200 x 200 x 120 mm	m	1	65,63		65,63		65,63				

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI	
							Quant. Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra			Total
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,3	24,73		7,53	24,62	32,15					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,3	19,10		7,53	17,30	24,83					
(COMP)		22.2.13	Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, de embutir dimensões internas 400 x 400 x 120 mm	pç			1	195,92	54,83	250,75	195,92	54,83	250,75	63,34	314,09
TCPO	17.102.000007		Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, de embutir, dimensões internas 400 x 400 x 120 mm	m	1	138,48		138,48		138,48					
Cotação			Bloco M10	pç	2	13,65		27,30		27,30					
Cotação			Bastidor para bloco M10	pç	2	5,23		10,46		10,46					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,7	24,73		9,84	32,20	42,04					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,7	19,10		9,84	22,63	32,47					
(COMP)		22.2.14	Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, de sobrepor dimensões internas 600 x 600 x 150 mm	pç			1	486,95	58,05	545,00	486,95	58,05	545,00	137,66	682,66
TCPO	17.102.000010		Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, de sobrepor, dimensões internas 600 x 600 x 150 mm	m	1	428,35		428,35		428,35					
Cotação			Bloco M10	pç	2	13,65		27,30		27,30					
Cotação			Bastidor para bloco M10	pç	2	5,23		10,46		10,46					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,8	24,73		10,42	34,09	44,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,8	19,10		10,42	23,96	34,38					
		22.3	CABEAMENTO LÓGICO, DE ALARME E DE SONORIZAÇÃO											25.103,99	
(COMP)		22.3.1	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP na cor cinza ou azul	m			2070	6,85	1,95	8,80	14.179,50	4.036,50	18.216,00	4.601,19	22.817,19
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	6,03		6,15		6,15					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,06	24,95		0,35	1,15	1,50					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	19,10		0,35	0,80	1,15					
(SINAPI)		22.3.2	CABO CCI 50-2 PARES	m			360	1,95	2,06	4,01	702,00	741,60	1.443,60	364,64	1.808,24
SINAPI	11902		CABO CCI 50-2 PARES	m	1,05	1,15		1,21		1,21					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,0641	24,73		0,37	1,21	1,58					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0641	19,10		0,37	0,85	1,22					
(SINAPI)		22.3.3	CABO CCI 50-6 PARES	m			9	4,50	2,30	6,80	40,50	20,70	61,20	15,46	76,66
SINAPI	11906		CABO CCI 50-6 PARES	m	1,05	3,50		3,68		3,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,0711	24,73		0,41	1,35	1,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0711	19,10		0,41	0,95	1,36					
(SINAPI)		22.3.4	CABO CI 50-10 PARES	m			15	8,27	2,96	11,23	124,05	44,40	168,45	42,55	211,00
SINAPI	11919		CABO CI 50-10 PARES	m	1,05	6,87		7,21		7,21					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,0919	24,73		0,53	1,74	2,27					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0919	19,10		0,53	1,22	1,75					
(COMP)		22.3.5	Cabo de cobre flexível 2x1,0 mm² polarizado para sonorização	m			40	2,19	1,62	3,81	87,60	64,80	152,40	38,49	190,89
Cotação			Cabo de cobre flexível 2x1,0 mm² polarizado para sonorização	m	1,02	1,53		1,56		1,56					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	5,16		0,05		0,05					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,05	24,73		0,29	0,95	1,24					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	19,10		0,29	0,67	0,96					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI	
							Quant. Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra			Total
		22.4	TOMADAS LÓGICAS E TELEFÔNICAS											4.012,67	
(COMP)		22.4.1	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pç			61	33,07	3,89	36,96	2.017,27	237,29	2.254,56	569,48	2.824,04
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pç	1	31,68		31,68		31,68					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,12	24,95		0,70	2,29	2,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,12	19,10		0,69	1,60	2,29					
(COMP)		22.4.2	Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			9	4,61	1,33	5,94	41,49	11,97	53,46	13,50	66,96
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45	pç	1	4,03		4,03		4,03					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	19,10		0,58	1,33	1,91					
(COMP)		22.4.3	Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			10	5,67	1,33	7,00	56,70	13,30	70,00	17,68	87,68
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45	pç	1	5,09		5,09		5,09					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	19,10		0,58	1,33	1,91					
(COMP)		22.4.4	Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pç			8	7,30	1,33	8,63	58,40	10,64	69,04	17,44	86,48
Cotação			Espelho para condutele (1 módulo)	pç	1	6,72		6,72		6,72					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	19,10		0,58	1,33	1,91					
(COMP)		22.4.5	Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç			3	10,90	1,33	12,23	32,70	3,99	36,69	9,27	45,96
Cotação			Espelho para condutele (2 módulos)	pç	1	10,32		10,32		10,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	19,10		0,58	1,33	1,91					
(COMP)		22.4.6	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor.	pç			8	28,78	1,33	30,11	230,24	10,64	240,88	60,84	301,72
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico para 3 RJ 45 REF: DT-64444.10 ou similar compatível	pç	1	28,20		28,20		28,20					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	19,10		0,58	1,33	1,91					
(COMP)		22.4.7	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			6	4,14	1,33	5,47	24,84	7,98	32,82	8,29	41,11
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	3,56		3,56		3,56					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	19,10		0,58	1,33	1,91					
(COMP)		22.4.8	Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca	pç			18	5,21	0,67	5,88	93,78	12,06	105,84	26,73	132,57
Cotação			Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca, ref. Dutotec DT 99530.00 ou similar compatível	pç	1	4,92		4,92		4,92					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,05	19,10		0,29	0,67	0,96					
(COMP)		22.4.9	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm	pç			1	164,38	48,37	212,75	164,38	48,37	212,75	53,74	266,49
TCPO	16.115.000054		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada 302 x 302 x 122 mm	pç	1	128,13		128,13		128,13					
Cotação			Bloco M10	pç	1	13,65		13,65		13,65					
Cotação			Bastidor para bloco M10	pç	1	5,23		5,23		5,23					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,5	24,73		8,69	28,41	37,10					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1,5	19,10		8,68	19,96	28,64					
(COMP)		22.4.10	Bloco de engate rápido (BER) tipo Bargoa 10 pares e suporte	pç			2	18,33	11,29	29,62	36,66	22,58	59,24	14,96	74,20
Cotação			Bloco de engate rápido (BER) tipo Bargoa 10 pares e suporte (OAB)	pç	1	14,27		14,27		14,27					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI	
							Quant. Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra			Total
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,35	24,73		2,03	6,63	8,66					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,35	19,10		2,03	4,66	6,69					
(COMP)		22.4.11	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás c/placa	m			3	10,81	11,93	22,74	32,43	35,79	68,22	17,23	85,45
TCPO	17.105.000011		Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás c/ placa	m	1	6,53		6,53		6,53					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	24,73		2,14	7,01	9,15					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	19,10		2,14	4,92	7,06					
			22.5 ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO												691,81
(COMP)		22.5.1	Caixa de som tipo arandela de embutir 6" de teto	pç			2	222,84	20,96	243,80	445,68	41,92	487,60	123,16	610,76
Cotação			Caixa de som de parede, potência min. 25W RMS, impedância 8Ω, com tela de proteção, moldura em plástico injetado branco. Ref. Frahm, Selenium ou similar	pç	1	215,32		215,32		215,32					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,65	24,73		3,76	12,31	16,07					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,65	19,10		3,76	8,65	12,41					
(COMP)		22.5.2	Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização	cj			2	22,88	9,47	32,35	45,76	18,94	64,70	16,34	81,04
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	2	9,99		19,98		19,98					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	24,73		2,90	9,47	12,37					
			22.6 QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS												13.814,14
(COMP)		22.6.1	Rack fechado padrão 19" altura 40U, 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	7.952,40	259,35	8.211,75	7.952,40	259,35	8.211,75	2.074,21	10.285,96
Cotação			Rack fechado padrão 19" altura 40U, profundidade 770 mm	pç	1	1.826,75		1.826,75		1.826,75					
Cotação			Cordão óptico duplex SC - LC 50/125 1,5 m para interligação do DIO ao switch	pç	2	59,00		118,00		118,00					
Cotação			Régua de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	pç	1	76,59		76,59		76,59					
Cotação			Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa ou similar.	pç	3	1.199,00		3.597,00		3.597,00					
Cotação			Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto	pç	5	23,75		118,75		118,75					
Cotação			Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	pç	2	61,73		123,46		123,46					
Cotação			Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç	40	49,97		1.998,80		1.998,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	24,95		46,73	152,87	199,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	19,10		46,32	106,48	152,80					
Cotação		22.6.2	Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado (para postos de trabalho)	pç		49,97	30	49,97		49,97	1.499,10	-	1.499,10	378,66	1.877,76
(COMP)		22.6.3	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt			60,00	5,22	16,74	21,96	313,20	1.004,40	1.317,60	332,81	1.650,41
SINAPI	88266		Eletrotécnico com encargos complementares	h	0,45	29,67		2,61	10,75	13,36					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	19,10		2,61	5,99	8,60					

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		
							TOTAL			TOTAL	158.251,03	56.238,46	214.489,49	54.178,08	268.667,57