

**FINALIZAÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO**

**RESUMO**

OBRA	FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA	DATA ORÇAMENTO	MARÇO/ABRIL 2020
END.	AV. Central do Paraná	DATA DADOS	fev/20
LOCAL	Apucarana /PR	BDI EQUIP.	20,93%
ÁREA	975,86	BDI SERV.	24,22%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	59.183,36	7,12%
2	DEMOLIÇÃO /REMOÇÃO	3.079,89	0,37%
3	PAREDES E PAINÉIS	8.084,91	0,97%
4	ESQUADRIAS	268.361,60	32,28%
5	FORRO	6.695,09	0,81%
6	REVESTIMENTOS INTERNOS	2.224,44	0,27%
7	RODAPÉS E PISOS	18.530,01	2,23%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16.346,94	1,97%
9	CLIMATIZAÇÃO	38.559,51	4,64%
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	4.554,77	0,55%
11	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	31.017,35	3,73%
12	PINTURAS	48.580,04	5,84%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.087,22	0,25%
14	LIMPEZA DA OBRA	4.739,72	0,57%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	296.166,32	35,62%
16	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA, TELEFONIA E SONORIZAÇÃO	21.324,91	2,57%
17	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	1.834,22	0,22%
<b>TOTAL</b>		<b>831.370,30</b>	<b>100,00%</b>

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
FINALIZAÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA  
 ENDEREÇO: END. AV. CENTRAL DO PARANÁ  
 LOCAL: LOCAL APUCARANA/PR  
 ÁREA(m²): ÁREA 975,86

DATA ORÇAMENTO MARÇO/ABRIL 2020  
 BDI: 24,22%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA DADOS: fev/20

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 (R\$)	TOTAL (R\$)			
		<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS</b>										<b>59.183,36</b>	
SINAPI	93565	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA - meio período - 110h/mês (220/2)	MES	3,00	94,35	7.031,04	7.125,39	283,05	21.093,12	21.376,17	5.177,49	26.553,66	
SINAPI	INSUMO	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	MES	0,5	13.953,25	6.976,63							
SINAPI	INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	0,5	65,94	32,97							
SINAPI	INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	0,5	13,07	6,54							
SINAPI	INSUMO	43474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA	MES	0,5	1,45	0,73							
SINAPI	INSUMO	43498	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA	MES	0,5	108,24	54,12							
SINAPI	COMPOSICAO	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	MES	0,5	108,83	54,42							
SINAPI	91677	1.2	<b>ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	16,00									
SINAPI	INSUMO	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1	78,11	78,11							
SINAPI	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,35	0,35							
SINAPI	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,07	0,07							
SINAPI	INSUMO	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	0,01							
SINAPI	INSUMO	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,57	0,57							
SINAPI	COMPOSICAO	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	1,83	1,83							
SINAPI	94295	1.3	<b>MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês</b>	MES	3,00	272,71	7.919,67	8.192,38	818,13	23.759,01	24.577,14	5.952,79	30.529,93	
SINAPI	INSUMO	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1	7.831,96	7.831,96							
SINAPI	INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	65,94	65,94							
SINAPI	INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	13,07	13,07							
SINAPI	INSUMO	43475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	14,26	14,26							
SINAPI	INSUMO	43499	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	179,44	179,44							
SINAPI	COMPOSICAO	43499	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	87,71	79,01	8,70						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		1.4	<b>PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização</b>	UD	1,00	355,01	40,30	395,31	355,01	40,30	395,31	95,75	491,06	
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,13	5,49	16,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,30	10,94	23,66						
SINAPI	COMPOSICAO	94862	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,01	236,90	2,37							
SINAPI	INSUMO	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 2,5 X 7,5 CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (PITELHADO)	M	1	4,23	4,23							
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (PIFORMA)	M	4	12,69	50,76							
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M2	1	280,00	280,00							
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2,34 X 10)	KG	0,11	11,09	1,22							
		<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO /REMOÇÃO</b>										<b>3.079,89</b>	
COTAÇÃO		2.1	<b>ÇAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³</b>	UD	2,00	200,00		200,00	400,00			400,00	96,88	496,88
COTAÇÃO		2.2	<b>ÇAÇAMBA PARA GESSO - locação - capacidade 5m³</b>	UD	3,00	345,24		345,24	1.035,72			1.035,72	250,86	1.286,58

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
FINALIZAÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA  
 ENDEREÇO: END. AV. CENTRAL DO PARANÁ  
 LOCAL: LOCAL APUCARANA/PR  
 ÁREA(m²): ÁREA 975,86

DATA ORÇAMENTO MARÇO/ABRIL 2020  
 BDI: 24,22%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA DADOS: fev/20

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 (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	97638	2.3	<b>REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EM GESSO ACARTONADO</b>	M2	79,22	1,84	4,74	6,58	145,77	375,51	521,28	126,26	647,54
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1186	20,45	0,56	1,96					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2329	17,30	1,27	2,76					
SINAPI	97640	2.4	<b>REMOÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO</b>	M2	195,17	0,39	1,01	1,40	76,12	197,12	273,24	66,18	339,42
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026	20,45	0,12	0,42					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	17,30	0,27	0,59					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADO 97645	2.5	<b>REMOÇÃO DE PAINÉIS EM VIDRO TEMPERADO</b>	M2	5,40	5,54	14,39	19,93	29,92	77,71	107,63	26,07	133,70
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	20,45	1,71	6,01					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	17,30	3,83	8,38					
SINAPI	97658	2.6	<b>REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DE FORMA MECANIZADA, COM APROVEITAMENTO - ESTACIONAMENTO</b>	UD	1,00	25,09	116,41	141,50	25,09	116,41	141,50	34,27	175,77
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9334	29,84	4,42	15,03					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8332	17,30	9,90	21,63					
SINAPI	COMPOSICAO	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO	CHP	0,3633	20,66	7,35	0,16					
SINAPI	COMPOSICAO	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO.	CHI	0,8868	0,21	0,19						
SINAPI	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO	CHP	0,0864	359,59	0,60	30,66					
SINAPI	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO	CHI	0,4789	107,73	2,63	48,93					
		<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										<b>8.084,91</b>
			<b>DIVISÓRIAS LEVES</b>										
TCPO	06.102.000040.SER	3.1	<b>PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M</b>	M2	59,41	82,64	-	82,64	4.909,64	-	4.909,64	1.189,16	6.098,80
TCPO			PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	1	82,64							
TCPO	06.102.000045.SER	3.2	<b>PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m</b>	M2	4,68	121,57	-	121,57	568,95	-	568,95	137,80	706,75
TCPO			PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1	121,57							
TCPO	06.102.000050.SER	3.3	<b>PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m</b>	M2	9,36	88,89	-	88,89	832,01	-	832,01	201,52	1.033,53
TCPO			PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1	88,89							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.4	<b>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. (REINSTALAR)</b>	ud	1,00	55,00	142,90	197,90	55,00	142,90	197,90	47,93	245,83
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	22,28	27,65	83,75					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	17,30	27,35	83,75					
		<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										<b>268.361,60</b>

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
FINALIZAÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA  
 ENDEREÇO: END. AV. CENTRAL DO PARANÁ  
 LOCAL: LOCAL APUCARANA/PR  
 ÁREA(m²): ÁREA 975,86

DATA ORÇAMENTO MARÇO/ABRIL 2020  
 BDI: 24,22%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA DADOS: fev/20

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>										
SINAPI	90842	4.1	<b>PM 70x210</b> - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 70X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anéis - Conforme Memorial Descritivo	UD	1,00	584,94	154,61	739,55	584,94	154,61	739,55	179,13	918,68
SINAPI	COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	297,30	198,97	98,33					
SINAPI	COMPOSICAO	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	285,91	257,87	28,04					
SINAPI	COMPOSICAO	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	85,29	70,08	15,21					
SINAPI	COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9,8	7,25	58,02	13,03					
SINAPI	90843	4.2	<b>PM 80x210</b> - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 80X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anéis - Conforme Memorial Descritivo	UD	37,00	590,42	162,16	752,58	21.845,54	5.999,92	27.845,46	6.744,41	34.589,87
SINAPI	COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1	297,30	198,97	98,33					
SINAPI	COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	282,86	252,20	30,66					
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	99,92	80,05	19,87					
SINAPI	COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10	7,25	59,20	13,30					
SINAPI	90844	4.3	<b>PM 90x210</b> - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	23,00	604,35	165,05	769,40	13.900,05	3.796,15	17.696,20	4.286,17	21.982,37
SINAPI	COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1	297,30	198,97	98,33					
SINAPI	COMPOSICAO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	298,23	264,95	33,28					
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	99,92	80,05	19,87					
SINAPI	COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2	7,25	60,38	13,57					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA 90844	4.4	<b>PMA 90x210</b> - Porta de madeira Porta acústica - capacidade de redução sonora de 30 dB(A), confeccionada em MDF com acabamento laminado, preenchida com isolantes acústicos de alta densidade, contendo fechadura Papaiz cromada com cilindro 75mm, dobradiças de 4" reforçadas com anilhas, barra retrátil telescópica em alumínio para vedação da soleira conforme memorial descritivo. Acompanha caixilho em madeira maciça com acabamento laminado para paredes de alvenaria com espessura de 14 cm ou drywall sob medida, contendo vedações com borrachas compressíveis, além de guarnições em ambas as faces.	UD	6,00	2.571,96	54,08	2.626,04	15.431,76	324,48	15.756,24	3.816,30	19.572,54
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,61	10,98	26,24					
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,41	10,98	27,84					
COTAÇÃO			PMA 90x210 - Porta de madeira Porta acústica - capacidade de redução sonora de 30 dB(A), confeccionada em MDF com acabamento laminado, preenchida com isolantes acústicos de alta densidade, contendo fechadura Papaiz cromada com cilindro 75mm, dobradiças de 4" reforçadas com anilhas, barra retrátil telescópica em alumínio para vedação da soleira - conforme memorial descritivo. Acompanha caixilho em madeira maciça com acabamento laminado para paredes de alvenaria com espessura de 14 cm ou drywall sob medida, contendo vedações com borrachas compressíveis, além de guarnições em ambas as faces.	UN	1	2.550,00	2.550,00						
SINAPI	ADAPTADA 90844	4.5	<b>PM PNE - 90X210</b> - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA , com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	3,00	927,12	188,71	1.115,83	2.781,36	566,13	3.347,49	810,79	4.158,28
SINAPI	COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1	297,30	198,97	98,33					
SINAPI	COMPOSICAO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	298,23	264,95	33,28					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
FINALIZAÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA  
 ENDEREÇO: END. AV. CENTRAL DO PARANÁ  
 LOCAL: LOCAL APUCARANA/PR  
 ÁREA(m²): ÁREA 975,86

DATA ORÇAMENTO MARÇO/ABRIL 2020  
 BDI: 24,22%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA DADOS: fev/20

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	99,92	80,05	19,87					
SINAPI	COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,2	7,25	60,38	13,57					
SINAPI	INSUMO	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08" M. E - 0,8 MM	M2	0,72	23,37	16,83						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,30	10,94	23,66					
SINAPI	INSUMO	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3CM	UN	2	147,50	295,00						
SINAPI	90844	4.6	<b>PM-180x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 180X210X3,5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anéis - Conforme Memorial Descritivo</b>	UD	1,00	1.158,98	318,92	1.477,90	1.158,98	318,92	1.477,90	357,96	1.835,86
SINAPI	COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	2	297,30	397,94	196,66					
SINAPI	COMPOSICAO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	298,23	529,90	66,56					
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	99,92	160,10	39,74					
SINAPI	COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12	7,25	71,04	15,96					
			<b>ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 8MM</b>										
SINAPI	73838/1	4.7	<b>PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS - Sala de pericia</b>	UD	1,00	2.031,24	5,97	2.037,21	2.031,24	5,97	2.037,21	493,43	2.530,64
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	401,08	401,08						
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E - 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,89	221,89	419,37						
SINAPI	INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UD	1	1.196,87	1.196,87						
SINAPI	INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATÃO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, 30 X 90° MM (LARGURA X ALTURA)	UD	1	12,26	12,26						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	25,43	1,68	5,97					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA 72119	4.8	<b>BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, fornecimento e instalação - inclusive trilhos e acessórios em alumínio anodizado branco - dimensões aproximadas 160X180cm - aferir medidas no local.</b>	UD	3,00	711,59	105,38	816,97	2.134,77	316,14	2.450,91	593,63	3.044,54
SINAPI	INSUMO	11581	TRILHO EM ALUMINIO "U", PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	2,4	22,93	55,03						
SINAPI	INSUMO	5080	PUXADOR CENTRAL	UD	2	10,48	20,96						
SINAPI	INSUMO	584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2X2"	M	3,6	22,17	79,81						
SINAPI	COMPOSICAO	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	2,88	203,08	589,19	45,68					
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	25,43	16,59	59,70					
			<b>ESQUADRIAS EM ALUMINIO</b>										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.9	<b>PA (180x350)CM - ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA</b>	UD	4,00	1.493,83	640,21	2.134,04	5.975,32	2.560,84	8.536,16	2.067,53	10.603,69
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	24,8	6,84	118,74	50,89					
SINAPI	COMPOSICAO	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	6,3	203,08	895,58	383,82					
SINAPI	COMPOSICAO	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UD	1	685,00	479,50	205,50					
SINAPI	91341	4.10	<b>PAV - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 60X180X3, COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS E FECHADURA (Ref: Papatiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO- 4 UNIDADES</b>	M2	4,32	390,81	8,67	399,48	1.688,30	37,45	1.725,75	417,99	2.143,74
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3828	22,28	2,12	6,41					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
FINALIZAÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA  
 ENDEREÇO: END. AV. CENTRAL DO PARANÁ  
 LOCAL: LOCAL APUCARANA/PR  
 ÁREA(m²): ÁREA 975,86

DATA ORÇAMENTO MARÇO/ABRIL 2020  
 BDI: 24,22%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA DADOS: fev/20

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	17,30	1,04	2,26					
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	21,67	19,13						
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5.5 X 65MM	UN	4,8166	0,61	2,94						
SINAPI	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	UN	0,5473	582,35	318,72						
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,8504	6,84	46,86						
SINAPI	91341	4.11	<b>PAV</b> - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3 (1,89m²), COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar)	M2	1,89	390,81	8,67	399,48	738,63	16,39	755,02	182,87	937,89
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	22,28	2,12	6,41					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	17,30	1,04	2,26					
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	21,67	19,13						
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5.5 X 65MM	UN	4,8166	0,61	2,94						
SINAPI	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	UN	0,5473	582,35	318,72						
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,8504	6,84	46,86						
SINAPI	91341	4.12	<b>PAVCX-ALÇAPÃO AL</b> - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, UTILIZAR EM CADA ACESSO, 0,80X2,10, COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e TRINCO COM CADEDO (Ref: Papaiz ou similar) (acesso reservatório superior)	M2	3,36	390,81	8,67	399,48	1.313,12	29,13	1.342,25	325,10	1.667,35
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	22,28	2,12	6,41					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	17,30	1,04	2,26					
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	21,67	19,13						
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5.5 X 65MM	UN	4,8166	0,61	2,94						
SINAPI	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	UN	0,5473	582,35	318,72						
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,8504	6,84	46,86						
SINAPI	91341	4.13	<b>JANELA</b> DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, UTILIZAR RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO, 1,0X1,50 m COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e TRINCO COM CADEDO (Ref: Papaiz ou similar)	M2	1,60	390,81	8,67	399,48	625,30	13,87	639,17	154,81	793,98
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	22,28	2,12	6,41					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	17,30	1,04	2,26					
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	21,67	19,13						
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5.5 X 65MM	UN	4,8166	0,61	2,94						
SINAPI	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	UN	0,5473	582,35	318,72						
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,8504	6,84	46,86						
SINAPI	90838	4.14	<b>PCF</b> - PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015, 90X210X3 (1,89m²), COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UD	4,00	806,17	82,81	888,98	3.224,68	331,24	3.555,92	861,27	4.417,19
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,464	22,28	19,16	58,02					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,732	17,30	9,47	20,49					
SINAPI	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,0422	424,41	13,61	4,30					
SINAPI	INSUMO	11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1	763,93	763,93						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
FINALIZAÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA  
 ENDEREÇO: END. AV. CENTRAL DO PARANÁ  
 LOCAL: LOCAL APUCARANA/PR  
 ÁREA(m²): ÁREA 975,86

DATA ORÇAMENTO MARÇO/ABRIL 2020  
 BDI: 24,22%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA DADOS: fev/20

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			<b>JANELAS COMUNS EM ALUMÍNIO</b>										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.15	JA (60X60)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR 5MM - 12 UNIDADES	M2	4,32	158,77	20,01	178,78	685,89	86,44	772,33	187,06	959,39
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,43	2,77	9,95					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	17,30	4,65	10,06					
SINAPI	INSUMO	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00	132,22	132,22						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS -BORRACHA DE NEOPREME	310ML	0,8829	21,67	19,13						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.16	JA (70X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO <u>JATEADO</u> INCOLOR 5MM	M2	0,70	120,99	20,01	141,00	84,69	14,01	98,70	23,91	122,61
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,43	2,77	9,95					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	17,30	4,65	10,06					
SINAPI	INSUMO	10499	VIDRO MARTELADO 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	1	94,44	94,44						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS -BORRACHA DE NEOPREME	310ML	0,8829	21,67	19,13						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.17	JA (90X60)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR 5MM.	M2	1,08	158,77	20,01	178,78	171,47	21,61	193,08	46,77	239,85
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,43	2,77	9,95					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	17,30	4,65	10,06					
SINAPI	INSUMO	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00	132,22	132,22						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS -BORRACHA DE NEOPREME	310ML	0,8829	21,67	19,13						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.18	JA ( 90X90)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR 5MM.	M2	2,43	158,77	20,01	178,78	385,81	48,62	434,43	105,22	539,65
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,43	2,77	9,95					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	17,30	4,65	10,06					
SINAPI	INSUMO	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00	132,22	132,22						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS -BORRACHA DE NEOPREME	310ML	0,8829	21,67	19,13						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.19	JA (90X180)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR 5MM.	M2	3,24	158,77	20,01	178,78	514,41	64,83	579,24	140,30	719,54
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,43	2,77	9,95					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	17,30	4,65	10,06					
SINAPI	INSUMO	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00	132,22	132,22						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS -BORRACHA DE NEOPREME	310ML	0,8829	21,67	19,13						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.20	JA (180X90)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR 5MM.	M2	4,86	158,77	20,01	178,78	771,62	97,25	868,87	210,45	1.079,32
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,43	2,77	9,95					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	17,30	4,65	10,06					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
FINALIZAÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA  
 ENDEREÇO: END. AV. CENTRAL DO PARANÁ  
 LOCAL: LOCAL APUCARANA/PR  
 ÁREA(m²): ÁREA 975,86

DATA ORÇAMENTO MARÇO/ABRIL 2020  
 BDI: 24,22%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA DADOS: fev/20

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00	132,22	132,22						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS -BORRACHA DE NEOPREME	310ML	0,8829	21,67	19,13						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.21	JA (180X180)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR 5MM.	M2	22,68	158,77	20,01	178,78	3.600,90	453,83	4.054,73	982,09	5.036,82
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,43	2,77	9,95					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	17,30	4,65	10,06					
SINAPI	INSUMO	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00	132,22	132,22						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS -BORRACHA DE NEOPREME	310ML	0,8829	21,67	19,13						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.22	JA (180X350)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR 5MM.	M2	25,20	158,77	20,01	178,78	4.001,00	504,25	4.505,25	1.091,21	5.596,46
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,43	2,77	9,95					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	17,30	4,65	10,06					
SINAPI	INSUMO	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00	132,22	132,22						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS -BORRACHA DE NEOPREME	310ML	0,8829	21,67	19,13						
			<b>JANELAS EM ALUMÍNIO COM VIDRO DUPLO - PERFIS COM PREENCHIMENTO EM ISOLAMENTO ACÚSTICO</b>										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.23	J A (60X60)CM - FORNECER E INSTALAR AS PARTES MÓVEIS DAS ESQUADRIAS, PERFIS DE ALUMINIO PARA SISTEMA STRUCTURAL GLAZING, INCLUINDO BRAÇOS DE ABERTURA E TRINCOS COMPATIVES COM A LINHA. OS VIDROS SÃO LISOS INCOLOR DUPLO 5MM - TOTAL 10 MM. CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M2	5,76	752,76	25,98	778,74	4.335,90	149,64	4.485,54	1.086,44	5.571,98
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	25,43	4,42	15,92					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	17,30	4,65	10,06					
SINAPI	INSUMO	601	JANELA MÁXIMO AR EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA- SOMENTE PARTES MÓVEIS (CONSIDERADO 50%)	M2	0,50	315,75	157,88						
SINAPI	INSUMO	34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESURA TOTAL 10 MM (CADA CAMADA DE 5MM)	M2	1,00	542,47	542,47						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS -BORRACHA DE NEOPREME	310ML	2	21,67	43,34						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.24	J A (90X90)CM - FORNECER E INSTALAR AS PARTES MÓVEIS DAS ESQUADRIAS, PERFIS DE ALUMINIO PARA SISTEMA STRUCTURAL GLAZING, INCLUINDO BRAÇOS DE ABERTURA E TRINCOS COMPATIVES COM A LINHA. OS VIDROS SÃO LISOS INCOLOR DUPLO 5MM - TOTAL 10 MM. CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M2	6,48	752,76	25,98	778,74	4.877,88	168,35	5.046,23	1.222,24	6.268,47
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	25,43	4,42	15,92					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	17,30	4,65	10,06					
SINAPI	INSUMO	601	JANELA MÁXIMO AR EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA- SOMENTE PARTES MÓVEIS (CONSIDERADO 50%)	M2	0,50	315,75	157,88						
SINAPI	INSUMO	34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESURA TOTAL 10 MM (CADA CAMADA DE 5MM)	M2	1,00	542,47	542,47						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS -BORRACHA DE NEOPREME	310ML	2	21,67	43,34						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.25	JA ( 90X180)CM - FORNECER E INSTALAR AS PARTES MÓVEIS DAS ESQUADRIAS, PERFIS DE ALUMINIO PARA SISTEMA STRUCTURAL GLAZING, INCLUINDO BRAÇOS DE ABERTURA E TRINCOS COMPATIVES COM A LINHA. OS VIDROS SÃO LISOS INCOLOR DUPLO 5MM - TOTAL 10 MM. CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M2	19,44	752,76	25,98	778,74	14.633,65	505,05	15.138,70	3.666,72	18.805,42
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	25,43	4,42	15,92					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	17,30	4,65	10,06					



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
FINALIZAÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA  
 ENDEREÇO: END. AV. CENTRAL DO PARANÁ  
 LOCAL: LOCAL APUCARANA/PR  
 ÁREA(m²): ÁREA 975,86

DATA ORÇAMENTO MARÇO/ABRIL 2020  
 BDI: 24,22%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA DADOS: fev/20

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	601	JANELA MÁXIMO AR EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA- SOMENTE PARTES MÓVEIS (CONSIDERADO 50%)	M2	0,50	315,75	157,88						
SINAPI	INSUMO	34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM (CADA CAMADA DE 5MM)	M2	1,00	542,47	542,47						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS -BORRACHA DE NEOPREME	310ML	2	21,67	43,34						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.26	JA (180X180)CM - FORNECER E INSTALAR AS PARTES MÓVEIS DAS ESQUADRIAS, PERFS DE ALUMÍNIO PARA SISTEMA STRUCTURAL GLAZING, INCLUINDO BRAÇOS DE ABERTURA E TRINCOS COMPATÍVEIS COM A LINHA. OS VIDROS SÃO LISOS INCOLOR DUPLO 5MM - TOTAL 10 MM. CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M2	103,68	752,76	25,98	778,74	78.046,16	2.693,61	80.739,77	19.555,86	100.295,63
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	25,43	4,42	15,92					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	17,30	4,65	10,06					
SINAPI	INSUMO	601	JANELA MÁXIMO AR EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA- SOMENTE PARTES MÓVEIS (CONSIDERADO 50%)	M2	0,50	315,75	157,88						
SINAPI	INSUMO	34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM (CADA CAMADA DE 5MM)	M2	1,00	542,47	542,47						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS -BORRACHA DE NEOPREME	310ML	2	21,67	43,34						
			<b>GRADIS DE PROTEÇÃO JANELAS</b>										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.27	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (1,80x3,50)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	27,36	352,70	57,16	409,86	9.649,87	1.563,90	11.213,77	2.716,07	13.929,84
SINAPI	INSUMO	4948	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (1,80x3,50)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	1	330,70	330,70						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,28	11,06	33,50					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,30	10,94	23,66					
		<b>5</b>	<b>FORRO</b>										<b>6.695,09</b>
TCPO	21.102.000010.SER	5.1	COMPLEMENTOS DE FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinílica branca, apolados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	58,55	92,05	-	92,05	5.389,67	-	5.389,67	1.305,42	6.695,09
		<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>										<b>2.224,44</b>
SINAPI	88495	6.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm. (DIVISÓRIAS NOVAS)	M2	146,90	7,27	4,92	12,19	1.067,96	722,75	1.790,71	433,73	2.224,44
SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	181	0,06	86,5	5,21						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UD	0,0328	0,76	0,02						
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,294	23,37	1,57	3,90					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	17,30	0,47	1,01					
		<b>7</b>	<b>RODAPÉS E PISOS</b>										<b>18.530,01</b>
SINAPI	98688 ADAPTADA	7.1	Rodapé em Poliuretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante (TODO O IMÓVEL)	M	727,08	17,87	2,34	20,21	12.992,92	1.701,37	14.694,29	3.559,08	18.253,37

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
FINALIZAÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA  
 ENDEREÇO: END. AV. CENTRAL DO PARANÁ  
 LOCAL: LOCAL APUCARANA/PR  
 ÁREA(m²): ÁREA 975,86

DATA ORÇAMENTO MARÇO/ABRIL 2020  
 BDI: 24,22%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA DADOS: fev/20

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
COTAÇÃO	INSUMO	39829	RODAPE EM POLESTIRENO, BRANCO, H = "5" CM. E = "1,5" CM	M	1,34	11,03	14,78						
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO COLA DE CONTATO	KG	0,1	22,38	2,24						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103	22,28	0,57	1,73					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	17,30	0,28	0,62					
SINAPI	87249	7.2	SUBSTITUIÇÃO DE PISO CERÂMICO - PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM. CONFORME PADRÃO APLICADO NO LOCAL. <b>NAS ADEQUAÇÕES DURANTE A REFORMA</b>	M2	5,00	27,20	17,34	44,54	136,00	86,70	222,70	53,94	276,64
SINAPI	INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4.	M	1,1	15,95	17,55						
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,47	2,89						
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,16	2,99	0,54						
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	22,20	4,53	13,67					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	17,30	1,70	3,67					
		<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>										<b>16.346,94</b>
		8.1	REDE DE ÁGUA FRIA										
			<b>TUBOS - INCLUSIVE CONEXÕES</b>										
SINAPI	89957	8.1.1	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	2,00	71,31	40,81	112,12	142,62	81,62	224,24	54,31	278,55
SINAPI	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2,14	17,16	26,07	10,65					
SINAPI	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,18	7,18	5,08	3,39					
SINAPI	COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	11,57	6,94	4,63					
SINAPI	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,89	9,95	5,31	3,54					
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,99	14,11	9,41					
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,74	13,79	9,19					
			<b>REGISTROS - GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO</b>										
SINAPI	89987	8.1.2	REGISTRO GAVETA 3/4" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	27,00	21,66	7,73	29,39	584,82	208,71	793,53	192,20	985,73
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	16,97	1,18	2,72					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	21,85	1,54	5,01					
SINAPI	INSUMO	36801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	UN	1	18,94	18,94						
			<b>REGISTROS - PRESSÃO COM ACABAMENTO CROMADO</b>										
SINAPI	89985	8.1.3	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (3/4") - fornecimento e instalação	UD	3,00	21,66	7,73	29,39	64,98	23,19	88,17	21,36	109,53
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	16,97	1,18	2,72					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	21,85	1,54	5,01					
SINAPI	INSUMO	36801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	UN	1	18,94	18,94						
		8.2	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO										
			<b>PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO</b>										
TCPO	15152.8.29.2	8.2.1	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm - <b>LAVATORIOS</b>	UD	2,00	83,72	85,62	169,34	167,44	171,24	338,68	82,03	420,71

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
FINALIZAÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA  
 ENDEREÇO: END. AV. CENTRAL DO PARANÁ  
 LOCAL: LOCAL APUCARANA/PR  
 ÁREA(m²): ÁREA 975,86

DATA ORÇAMENTO MARÇO/ABRIL 2020  
 BDI: 24,22%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA DADOS: fev/20

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	16,97	15,42	35,49					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	21,85	15,42	50,13					
SINAPI	INSUMO	9838	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	M	6	5,77	34,62						
SINAPI	INSUMO	7097	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	UD	1	4,58	4,58						
SINAPI	INSUMO	3659	Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	UD	1	10,46	10,46						
SINAPI	INSUMO	3526	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m)	UD	2	1,62	3,24						
			<b>CAIXAS</b>										
SINAPI	89707	8.2.2	FORNECER E INSTALAR GRELHA EM CAIXA SIFONADA EXISTENTES, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	27,00	5,96	2,96	8,92	160,92	79,92	240,84	58,33	299,17
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,97	1,29	2,96					
SINAPI	INSUMO	11731	GRELHA PVC BRANCA	UN	1	4,67	4,67						
		8.3	SISTEMA APROVEITAMENTO ÁGUA CHUVA										
SINAPI	86914	8.3.1	Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" - Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar - (torneira de jardim)	UN	10,00	31,80	3,10	34,90	318,00	31,00	349,00	84,53	433,53
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,85	0,77	2,51					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	17,30	0,27	0,59					
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	3,50	0,11						
SINAPI	INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1	30,65	30,65						
		8.4	LOUÇAS										
SINAPI	86940 - sem aparelho misturador	8.4.1	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. AF_12/2013	UN	2,00	477,06	47,51	524,57	954,12	95,02	1.049,14	254,11	1.303,25
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	23,86	20,32	3,54					
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	121,66	116,09	5,57					
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	32,86	59,52	6,20					
SINAPI	COMPOSICAO	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	313,33	281,13	32,20					
		8.5	METAIS										
SINAPI	95547	8.5.1	Saboneteira de plástico para sabonete líquido - uma por sanitário	UN	22,00	31,37	6,46	37,83	690,14	142,12	832,26	201,58	1.033,84
SINAPI	INSUMO	11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1600 ML	UD	1	29,20	29,20						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	21,85	1,63	5,28					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	17,30	0,54	1,18					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	95547 ADAPTADA	8.5.2	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - uma por sanitário e copa	ud	24,00	32,57	6,46	39,03	781,68	155,04	936,72	226,88	1.163,60
SINAPI	INSUMO	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UD	1	30,40	30,40						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
FINALIZAÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA  
 ENDEREÇO: END. AV. CENTRAL DO PARANÁ  
 LOCAL: LOCAL APUCARANA/PR  
 ÁREA(m²): ÁREA 975,86

DATA ORÇAMENTO MARÇO/ABRIL 2020  
 BDI: 24,22%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA DADOS: fev/20

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	21,85	1,63	5,28					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	17,30	0,54	1,18					
SINAPI	74125/002	8.5.3	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisoté de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório. 20 unidades	M2	4,80	367,99	54,08	422,07	1.766,35	259,58	2.025,93	490,70	2.516,63
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,61	10,98	26,24					
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,41	10,98	27,84					
SINAPI	INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON SEMABA S6	UD	8	0,10	0,80						
SINAPI	INSUMO	11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 °)	UD	8	0,16	1,28						
SINAPI	INSUMO	20017	GUARNICAO' ALZAR' VISTA MACICA, E- "1" CM, L- "4,5" CM, EM CEDRINHO' ANGELIM COMERCIAL' EUCALIPTO' CURUPIXA' PEROBA' CUMARU' OU EQUIVALENTE	M	4,2	4,54	19,07						
SINAPI	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	324,88	324,88						
SINAPI	86915 - ADAPTADA PARA TORNEIRA FECHAMENTO AUTOMÁTICO	8.5.4	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar (LAVATORIO INDIVIDUAIS PUBLICOS)	UN	2,00	140,83	1,96	142,79	281,66	3,92	285,58	69,17	354,75
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	21,85	0,49	1,60					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	17,30	0,16	0,35					
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	3,50	0,07						
SINAPI	INSUMO	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1	140,10	140,10						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	100863 ADAPTADA	8.5.5	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais - em inox escovado 54 cm x 40 cmc (no lavatório PNE)	ud	8,00	388,14	29,08	417,22	3.105,12	232,64	3.337,76	808,43	4.146,19
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4228	21,85	7,31	23,77					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4483	17,30	2,45	5,30					
SINAPI	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	9	10,94	98,46						
COTAÇÃO	INSUMO		BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO - PNE EM INOX ESCOVADO 54 cm x 40 cm	UN	1	279,91	279,91						
SINAPI	100860	8.5.6	CHUVEIRO TIPO DUCHA - elétrico automático 220 V - 5400 W	UN	3,00	57,19	9,13	66,32	171,57	27,39	198,96	48,19	247,15
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	21,85	2,30	7,46					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	17,30	0,77	1,66					
SINAPI	INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1	54,05	54,05						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM 10 M (L X C)	UN	0,021	3,50	0,07						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	99635 adaptada	8.5.7	Acabamento para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência Técnica: Docol Salváguas cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	UN	5,00	207,08	10,93	218,01	1.035,40	54,65	1.090,05	264,02	1.354,07
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,97	2,57	5,92					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	21,85	1,54	5,01					
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM 50 M (L X C)	UN	0,019	12,90	0,25						
SINAPI	INSUMO	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1	202,72	202,72						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	99635 adaptada	8.5.8	Acabamento de descarga para vaso adaptados PNE - Referência Técnica: Docol Salváguas cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne público - dois servidores) ref. Benefit	UN	3,00	445,31	10,93	456,24	1.335,93	32,79	1.368,72	331,52	1.700,24
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,97	2,57	5,92					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
FINALIZAÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA  
 ENDEREÇO: END. AV. CENTRAL DO PARANÁ  
 LOCAL: LOCAL APUCARANA/PR  
 ÁREA(m²): ÁREA 975,86

DATA ORÇAMENTO MARÇO/ABRIL 2020  
 BDI: 24,22%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA DADOS: fev/20

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	21,85	1,54	5,01					
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM 50 M (L X C)	UN	0,016	12,90		0,25					
COTAÇÃO	INSUMO		Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - Referência Técnica: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docol ou similar (pne)	UN	1	440,95	440,95						
		<b>9</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>										<b>38.559,51</b>
			<b>REDES - TESTE DO SISTEMA</b>										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	adaptada TCPO 17019.8.1.13	9.1	INSTALAÇÃO DE APARELHO CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 30.000 Btu/h	UD	6,00	359,49	593,48	952,97	2.156,94	3.560,88	5.717,82	1.384,90	7.102,72
	TCPO		DIVERSOS sobre materiais para cotação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	ND	0,3	276,53	82,96						
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7	16,97	44,72	102,92					
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7	21,85	44,72	145,38					
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3	17,44	18,32	39,24					
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3	22,48	18,32	55,87					
	COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	24,17	37,92	155,44					
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	17,30	43,76	94,64					
	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	KG	0,021	35,43		0,74					
	INSUMO	12732	Estante para solda 50x50	KG	0,17	193,25	32,85						
	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	M	30,6	1,15	35,19						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.2	REVISÃO E TESTE NAS REDES FRIGORÍGENAS EXISTENTE E TESTE DO SISTEMA - com aplicação de gás refrigerante R410	UD	19,00	83,54	116,21	199,75	1.587,26	2.207,99	3.795,25	919,24	4.714,49
	COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	24,17		72,51					
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,85		43,70					
	INSUMO	19.105.001600.SER	GÁS REFRIGERANTE R410	KG	2	41,77	83,54						
			<b>EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado</b>										
		9.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio (PREVISÃO 11 UNIDADES IMÓVEL - PARA O TRT SOMENTE 6 UNIDADES)	UD	6,00	3.661,81		3.661,81	21.970,86	-	21.970,86	4.597,59	26.568,45
COTAÇÃO			CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio (PREVISÃO 11 UNIDADES IMÓVEL - PARA O TRT SOMENTE 6 UNIDADES)	UD	1	3.661,81	3.661,81						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.4	RELOCAR UM EQUIP JÁ INSTALADO -CASO FALTE NO ESPAÇO UTILIZADO PELO TRT)CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER	UD	1,00	30,87	109,08	139,95	30,87	109,08	139,95	33,90	173,85
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	22,48	16,65	50,79					
	COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	24,17	14,22	58,29					
			RELOCAR UM EQUIP JÁ INSTALADO -CASO FALTE NO ESPAÇO UTILIZADO PELO TRT)CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER	UD	1								
		<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS</b>										<b>4.554,77</b>

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
FINALIZAÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA  
 ENDEREÇO: END. AV. CENTRAL DO PARANÁ  
 LOCAL: LOCAL APUCARANA/PR  
 ÁREA(m²): ÁREA 975,86

DATA ORÇAMENTO MARÇO/ABRIL 2020  
 BDI: 24,22%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA DADOS: fev/20

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	94480	10.1	Instalação de bombas - CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 (2½") E DN RECALQUE 50 (2").	UD	1,00	1.388,74	505,59	1.894,33	1.388,74	505,59	1.894,33	458,82	2.353,15
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,72	16,97	91,06	209,57					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,72	21,85	91,06	296,02					
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,50	12,90	6,45						
SINAPI	INSUMO	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00	51,55	51,55						
SINAPI	INSUMO	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	28,32	28,32						
SINAPI	INSUMO	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	19,95	59,85						
SINAPI	INSUMO	4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00	25,56	25,56						
SINAPI	INSUMO	4197	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00	42,30	42,30						
SINAPI	INSUMO	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2,00	30,54	61,08						
SINAPI	INSUMO	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2,00	12,83	25,66						
SINAPI	INSUMO	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2", (REF 1509)	UN	1,00	186,52	186,52						
SINAPI	INSUMO	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2", (REF 1509)	UN	1,00	86,93	86,93						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,06	23,06	1,38						
SINAPI	INSUMO	7696	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E-3,65MM - 5,10KG/M	M	0,33	41,22	13,60						
SINAPI	INSUMO	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2 1/2" (69MM) E-3,65MM - 6,51KG/M	M	0,45	51,15	23,02						
SINAPI	INSUMO	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1,00	39,32	39,32						
SINAPI	INSUMO	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	2	96,66	191,32						
SINAPI	INSUMO	10231	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POÇO	UN	1	233,80	233,80						
SINAPI	INSUMO	10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	129,99	129,99						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		10.2	ACIONAMENTO E VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES	UD	1,00	582,98	133,68	716,66	582,98	133,68	716,66	173,58	890,24
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	21,85	41,12	133,68					
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	22,48	44,40	16,93*					
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,50	3,50	1,75						
SINAPI	INSUMO	12899	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2) COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA 110° KG/CM2 (110° BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,00	97,71	97,71						
COTAÇÃO	INSUMO		PRESSOSTATO DANFOSS KP15	UN	2,00	199,00	398,00						
SINAPI	73775/1	10.3	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUIMICO 4 KG, CLASSE ABC	UD	7,00	115,49	14,29	129,78	808,43	100,03	908,46	220,04	1.128,50
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,28	2,77	8,38					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,30	2,74	5,92					
SINAPI	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00	109,99	109,99						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		10.4	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	17,00	2,74	5,92	8,66	46,58	100,64	147,22	35,66	182,88
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,30	2,74	5,92					
		11	<b>PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS</b>										<b>31.017,35</b>
			SERVIÇOS INTERNOS AO TERRENO										
			PAISAGISMO										
SINAPI	98503	11.1	PLANTIO DE GRAMA Esmeralda em leivas ou rolo - inclusive preparo do substrato	M2	70,00	13,10	3,05	16,15	917,00	213,50	1.130,50	273,82	1.404,32

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
FINALIZAÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA  
 ENDEREÇO: END. AV. CENTRAL DO PARANÁ  
 LOCAL: LOCAL APUCARANA/PR  
 ÁREA(m²): ÁREA 975,86

DATA ORÇAMENTO MARÇO/ABRIL 2020  
 BDI: 24,22%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA DADOS: fev/20

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1923	17,30	1,05	2,27					
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	21,55	0,26	0,77					
SINAPI	INSUMO	7253	TERRA A GRANEL	M3	0,0446	171,42	7,65						
SINAPI	INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	0,6372	6,50	4,14						
SINAPI	98510	11.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	UD	23,00	27,72	11,53	39,25	637,56	265,19	902,75	218,65	1.121,40
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7272	17,30	3,98	8,60					
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818	21,55	0,99	2,93					
SINAPI	INSUMO	358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, CITIAROEIRA SALSA/ANGICO/PEJUCARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "1" M	UD	1	22,75	22,75						
SINAPI	98511	11.3	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M.	ud	9,00	53,84	16,49	70,33	484,56	148,41	632,97	153,31	786,28
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04	17,30	5,69	12,30					
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	21,55	1,42	4,19					
SINAPI	INSUMO	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, CITIAROEIRA SALSA/ANGICO/PEJUCARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "2" M	UD	1	46,73	46,73						
			<b>CALÇADAS</b>										
TCPO	22.139.000235.SER	11.4	Placa cimentícia podotátil 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional ou de alerta, assentada com argamassa de cimento e areia	M2	16,60	53,72	15,47	69,19	891,75	256,80	1.148,55	278,19	1.426,74
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,28	2,77	8,38					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	17,30	3,28	7,10					
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,01	64,00	0,64						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO CP-32	KG	7,5	0,43	3,23						
SINAPI	INSUMO	36.178	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	UD	6,5	6,74	43,81						
			<b>SERVIÇOS EXTERNOS AO TERRENO - PASSETO</b>										
			<b>CALÇADAS</b>										
SINAPI	72183	11.5	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	148,00	49,05	30,61	79,66	7.259,40	4.530,28	11.789,68	2.855,56	14.645,24
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	22,17	0,11	0,33					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	22,28	1,44	4,36					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84	17,30	10,61	22,95					
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK - 20MPA, TRAÇO 1 2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,0699	274,84	16,24	2,97					
SINAPI	INSUMO	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO - 5,0 MM, LARGURA - 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA - 10 X 10 CM	M2	1,05	19,66	20,64						
SINAPI	94267	11.6	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA.	M	148,00	21,87	11,84	33,71	3.236,76	1.752,32	4.989,08	1.208,40	6.197,48
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109	20,70	0,59	1,67					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	22,28	1,35	4,09					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,487	17,30	2,66	5,76					
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,003	384,51	0,99	0,17					
SINAPI	COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHIP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,016	13,72	0,16	0,07					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
FINALIZAÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA  
 ENDEREÇO: END. AV. CENTRAL DO PARANÁ  
 LOCAL: LOCAL APUCARANA/PR  
 ÁREA(m²): ÁREA 975,86

DATA ORÇAMENTO MARÇO/ABRIL 2020  
 BDI: 24,22%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA DADOS: fev/20

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 (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,091	4,19	0,29	0,09					
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,016	64,00	0,96						
SINAPI	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP - 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0628	236,40	14,85						
TCPO	22.139.000235.SER	11.7	Placa cimenticia podotátil 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional ou de alerta, assentada com argamassa de cimento e areia	M2	57,20	53,72	15,47	69,19	3.072,78	884,88	3.957,66	958,58	4.916,24
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,28	2,77	8,38					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	17,30	3,28	7,10					
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,01	64,00	0,64						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO CP-32	KG	7,5	0,43	3,23						
SINAPI	INSUMO	36.178	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA - 40 X 40 X 2,5' CM	UD	6,5	6,74	43,81						
			<b>RAMPA ACESSO PNE - REBAIXO DA CALÇADA</b>										
SINAPI	96624	11.8	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2),	M3	0,25	58,74	21,37	80,11	14,69	5,34	20,03	4,85	24,88
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3425	17,30	1,87	4,05					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	22,28	5,70	17,25					
SINAPI	COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,032	7,40	0,18	0,06					
SINAPI	COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO	CHI	0,03	0,60	0,01	0,01					
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13	45,12	50,99						
SINAPI	72183	11.9	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	5,00	49,05	30,61	79,66	245,25	153,05	398,30	96,47	494,77
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	22,17	0,11	0,33					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	22,28	1,44	4,36					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84	17,30	10,61	22,95					
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK - 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,0699	274,84	16,24	2,97					
SINAPI	INSUMO	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, D-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FID - 5,0 MM, LARGURA - 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA - 10 X 10 CM	M2	1,05	19,66	20,64						
		<b>12</b>	<b>PINTURAS</b>										<b>48.580,04</b>
			<b>PINTURA EM MUROS</b>										
SINAPI	88489	12.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, (CONSIDERADO 1 DEMÃO - 60% da comp.)	M2	766,80	4,55	2,36	6,91	3.488,94	1.809,65	5.298,59	1.283,36	6.581,95
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	23,37	0,75	1,87					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0414	17,30	0,23	0,49					
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,198	18,03	3,57						
			<b>PINTURA EM PAREDES INTERNAS</b>										
SINAPI	88489	12.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - (somente espaço TRT - CONSIDERADO 1 DEMÃO - 60% da comp.)	M2	633,07	4,55	2,36	6,91	2.880,47	1.494,05	4.374,52	1.059,55	5.434,07
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	23,37	0,75	1,87					



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
FINALIZAÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA  
 ENDEREÇO: END. AV. CENTRAL DO PARANÁ  
 LOCAL: LOCAL APUCARANA/PR  
 ÁREA(m²): ÁREA 975,86

DATA ORÇAMENTO MARÇO/ABRIL 2020  
 BDI: 24,22%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA DADOS: fev/20

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0414	17,30	0,23	0,49					
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,198	18,03	3,57						
			<b>PINTURA EM PAREDES EXTERNAS</b>										
SINAPI	88489	12.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - (CONSIDERADO 1 DEMÃO - 60% da comp.)	M2	1.189,25	4,55	2,36	6,91	5.411,09	2.806,63	8.217,72	1.990,40	10.208,12
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	23,37	0,75	1,87					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0414	17,30	0,23	0,49					
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,198	18,03	3,57						
			<b>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>										
SINAPI	73739/1	12.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão - Portas na cor branco acetinado	M2	519,96	8,21	9,03	17,24	4.268,87	4.695,24	8.964,11	2.171,18	11.135,29
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,37	2,88	6,67					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,30	1,09	2,37					
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4	0,78	0,30						
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	11,98	0,48						
SINAPI	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,16	22,86	3,66						
			<b>PINTURA EM METAL</b>										
SINAPI	100717	12.5	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS -GRADIL	M2	533,44	2,95	4,97	7,92	1.573,65	2.651,20	4.224,85	1.023,29	5.248,14
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,299	23,37	2,00	4,97					
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3	3,19	0,96						
SINAPI	100747	12.6	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO - aplicado no GRADIL DE FECHAMENTO e no PORTÃO DE CORRER e PARACICLO.	M²	1.066,88	6,02	1,06	7,08	6.422,62	1.130,89	7.553,51	1.829,52	9.383,03
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	23,37	0,43	1,06					
SINAPI	COMPOSICAO	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP AS 0,0185000 1,23 0,02 ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO.	CHP	0,0185	1,23	0,02						
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,058	11,98	0,69						
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,194	25,16	4,88						
			<b>PINTURA EM PISO</b>										
SINAPI	41595	12.7	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO, 5 cm de largura -inclusive faixa zebra e desenho universal.	M	36,40	3,90	7,58	11,48	141,96	275,91	417,87	101,21	519,08
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,37	0,67	1,67					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,30	2,74	5,92					
SINAPI	INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	12,03	0,36						
SINAPI	INSUMO	12815	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN	0,02	6,49	0,13						
			<b>ESCADA MARINHEIRO</b>										

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
FINALIZAÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA  
 ENDEREÇO: END. AV. CENTRAL DO PARANÁ  
 LOCAL: LOCAL APUCARANA/PR  
 ÁREA(m²): ÁREA 975,86

DATA ORÇAMENTO MARÇO/ABRIL 2020  
 BDI: 24,22%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA DADOS: fev/20

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	100747	12.8	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA -POR DEMÃO - aplicado na escada tipo marinho - CONSIDERADO 1 DEMÃO	M²	8,00	6,02	1,06	7,08	48,16	8,48	56,64	13,72	70,36
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0636	23,37	0,43	1,06					
SINAPI	COMPOSICAO	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PPM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP AS 0,0185000 1,23 0,02 ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO.	CHP	0,0185	1,23	0,02						
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUIARIAS	L	0,099	11,98	0,69						
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,194	25,16	4,88						
		<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										<b>2.087,22</b>
SINAPI	96616	13.1	CORREÇÃO DOS BANCOS EXTERNOS EM CONCRETO - CORRIGIR AS 4 UNIDADES	M3	0,45	257,40	173,92	431,32	114,54	77,39	191,93	46,49	238,42
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,212	22,28	34,35	104,05					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,694	17,30	9,27	20,04					
SINAPI	COMPOSICAO	94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	1,19	233,30	213,78	49,83					
SINAPI	84863	13.2	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TUIOLO, 03 demão - aplicado em banco de concreto	M2	16,03	11,40	11,19	22,59	182,74	179,38	362,12	87,71	449,83
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	23,37	4,02	10,00					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	17,30	0,55	1,18					
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,5	0,76	0,38						
SINAPI	INSUMO	10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE, SEM FILTRO, INTERIOR-EXTERIOR	L	0,25	25,82	6,46						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		13.3	COMUNICAÇÃO VISUAL -INSTALAR PLACAS FORNECIDAS PELO TRT (CONSIDERADO SOMENTE O ESPAÇO DO TRT)	UD	27,00	1,64	3,55	5,19	44,28	95,85	140,13	33,94	174,07
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,30	1,64	3,55					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		13.4	COMUNICAÇÃO VISUAL -INSTALAR LETREIRO FORNECIDAS PELO TRT -"JUSTIÇA DO TRABALHO"	UD	17,00	3,30	8,57	11,87	56,10	145,69	201,79	48,88	250,67
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	22,28	1,66	5,03					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,30	1,64	3,55					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		13.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT DESLIZANTE PARA AUTOMAÇÃO DOS PORTÕES	UD	2,00	258,23	57,16	315,39	516,46	114,32	630,78	152,78	783,56
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT DESLIZANTE PARA AUTOMAÇÃO DOS PORTÕES	UD	1,00	236,23	236,23						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,28	11,06	33,50					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,30	10,94	23,66					
SINAPI	92255	13.6	REINSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DE FORMA MECANIZADA, RELOCAR NO ESTACIONAMENTO	UD	1,00	40,02	113,47	153,49	40,02	113,47	153,49	37,18	190,67
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,553	20,45	12,10	40,11					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44	17,30	7,92	16,99					
SINAPI	INSUMO	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM UM	UD	12	1,56	18,72						
SINAPI	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO	CHP	0,1133	359,59	0,54	40,20					
SINAPI	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO	CHI	0,157	107,73	0,74	16,17					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
FINALIZAÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA  
 ENDEREÇO: END. AV. CENTRAL DO PARANÁ  
 LOCAL: LOCAL APUCARANA/PR  
 ÁREA(m²): ÁREA 975,86

DATA ORÇAMENTO MARÇO/ABRIL 2020  
 BDI: 24,22%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA DADOS: fev/20

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
		14	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>											
SINAPI	99802	14.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO (SOMENTE ÁREA TRT)	M2	943,16	0,11	0,32	0,43	103,75	301,81	405,56	98,23	503,79	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028	17,30	0,11	0,32						
SINAPI	99814	14.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, (SOMENTE EXTERNO TRT)	M2	2.200,00	0,50	1,05	1,55	1.100,00	2.310,00	3.410,00	825,93	4.235,93	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	17,30	0,49	1,05						
SINAPI	COMPOSICAO	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2. VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO	CHP	0,014	1,24	0,02							

TOTAL									MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
									307.617,01	105.171,02	412.788,03	99.256,82	512.044,85

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**  
**SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO**

**OBRA:** Complementações e adequações das instalações elétricas e lógicas do novo Fórum do Trabalho de Apucarana

**BDI** 24,22%

**LOCAL:** Av. Central do Paraná, 1380 – Apucarana / PR

**DATA:** Maio/2020

Ref.: SINAPI / TCPO Fevereiro/2020

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		
		<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>168.827,59</b>	<b>69.591,57</b>	<b>238.419,16</b>	<b>57.747,16</b>	<b>296.166,32</b>
		<b>15.1</b>	<b>Entrada de serviço em tensão primária e relatório de aterramento</b>								<b>20.316,76</b>	<b>1.105,37</b>	<b>21.422,13</b>	<b>5.188,62</b>	<b>26.610,75</b>
(COMP)		15.1.1	Transformador trifásico 225 kVA, 13,2-220/127 V de fabricante homologado pela Copel e de acordo com a norma NTC 910020	pç			1,00	20.149,05	318,24	20.467,29	20.149,05	318,24	20.467,29	4.957,35	25.424,64
SINAPI	7620		Transformador trifásico 225 kVA, 13,2 kv-220/127 V núcleo envolvido, enrolamento primário ligado em triângulo e secundário estrela com neutro acessível, de fabricante homologado pela Copel e de acordo com a norma NTC 910020 - com suporte para pára-raios incorporado ao casco, inclui fornecimento de relatório de ensaios. TRANSFORMADOR NOVO. NÃO SERÁ ACEITO EQUIPAMENTO USADO ou RECONDICIONADO	pç	1	17.421,01		17.421,01		17.421,01					
SINAPI	7576		Suporte/cinta para poste duplo-T para transformador 195x100 mm conforme norma NTC 811696	pç	2	101,08		202,16		202,16					
SINAPI	442		Parafuso cabeça abaulada 45 mm	pç	4	3,23		12,92		12,92					
SINAPI	437		Parafuso rosca dupla M16 - 400 mm	pç	1	12,79		12,79		12,79					
SINAPI	421		Porca olhal M16	pç	1	9,53		9,53		9,53					
SINAPI	379		Arruela quadrada 38x38 mm furo 18mm espessura 3mm	pç	2	0,64		1,28		1,28					
SINAPI	4276		Pára-raios de distribuição tipo polimérico, 15 kV, 5 kA, conforme norma Copel NTC 811258	pç	3	212,17		636,51		636,51					
SINAPI	868		Cabo de cobre nu 25 mm² (aterramento)	m	20	11,46		229,20		229,20					
SINAPI	901		Cabo de cobre protegido 16 mm² XLPE	m	10	32,36		323,60		323,60					
SINAPI	866		Cabo de cobre nu 120 mm²	m	20	57,31		1.146,20		1.146,20					
SINAPI	3380		Haste de aterramento de aço cobreado 3 m x 5/8" com conector tipo grampo	pç	5	30,77		153,85		153,85					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	8	22,48			179,84	179,84					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	8	17,30			138,40	138,40					
(SINAPI)	83446	15.1.2	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	pç			1,00	42,76	114,97	157,73	42,76	114,97	157,73	38,20	195,93
SINAPI	83446		Diversos itens de material previstos na composição	un	1	42,76		42,76		42,76					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,6789	22,28			37,41	37,41					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4,4832	17,30			77,56	77,56					
(SINAPI)	88489	15.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos (pintura da mureta da entrada de serviço)	m²			21,00	5,95	5,56	11,51	124,95	116,76	241,71	58,54	300,25

Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Unid	Coef	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI	
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total			
SINAPI	7356		Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,33	18,03		5,95		5,95						
SINAPI	88310		Pintor com encargos complementares	h	0,187	23,37			4,37		4,37					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,069	17,30			1,19		1,19					
(COMP)		15.1.4	Medição e elaboração de relatório de aterramento para solicitação de pedido de ligação de energia elétrica	un			1,00	0,00	555,40		555,40	0,00	555,40	555,40	134,52	689,92
SINAPI	91677		Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	6	80,94			485,64		485,64					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	17,44			69,76		69,76					
		<b>15.2</b>	<b>Infraestrutura interna e externa</b>								<b>4.146,05</b>	<b>4.311,16</b>	<b>8.457,21</b>	<b>2.048,41</b>	<b>10.505,62</b>	
(COMP)		15.2.1	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais	m			53,00	2,96	5,97		8,93	156,88	316,41	473,29	114,63	587,92
SINAPI	2690		Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	1,1	2,69		2,96			2,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	22,48			3,37		3,37					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,15	17,30			2,60		2,60					
(COMP)		15.2.2	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32mm (1") incluindo conexões	m			78,00	7,78	11,97		19,75	606,84	933,66	1.540,50	373,12	1.913,62
TCPO	16.111.001502		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32mm (1") incluindo conexões	m	1,1	7,07		7,78			7,78					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	22,48			6,74		6,74					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	17,44			5,23		5,23					
(COMP)		15.2.3	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60mm (2") incluindo conexões	m			1,00	16,86	17,97		34,83	16,86	17,97	34,83	8,44	43,27
TCPO	16.111.001505		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60mm (2") incluindo conexões	m	1,15	14,66		16,86			16,86					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	22,48			10,12		10,12					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	17,44			7,85		7,85					
(COMP)		15.2.4	Perfilado #38x38 com tampa	m			60,00	25,37	15,97		41,34	1.522,20	958,20	2.480,40	600,77	3.081,17
TCPO	16.113.000975		Perfilado #38x38 com tampa, em aço galvanizado chapa #22, com todos os acessórios para fixação (diversos itens de material previstos na composição)	m	1	25,37		25,37			25,37					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	22,48			8,99		8,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	17,44			6,98		6,98					
(COMP)		15.2.5	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 100 mm x altura 50 mm (descida quadro QDC4). Pintada em cor similar à aplicada nas paredes do local	m			3,00	46,47	17,97		64,44	139,41	53,91	193,32	46,82	240,14
TCPO	16.113.000350		Diversos itens de material	un	1	38,79		38,79			38,79					
SINAPI	100762		Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos)	m2	0,2	38,39		7,68			7,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	22,48			10,12		10,12					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	17,44			7,85		7,85					

Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Unid	Coef	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		15.2.6	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 200 mm x altura 50 mm (descida quadros QDAC1, QDAC2 e QDAC3). Pintada em cor similar à aplicada nas paredes do local				6,00	84,07	19,96	104,03	504,42	119,76	624,18	151,18	775,36
TCPO	16.113.000356		Diversos itens de material	un	1	68,71		68,71		68,71					
SINAPI	100762		Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos)	m2	0,4	38,39		15,36		15,36					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	22,48			11,24	11,24					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,44			8,72	8,72					
(COMP)		15.2.7	Curva de inversão para eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 100 mm x altura 50 mm (descida quadro QDC4)				1,00	27,16	16,37	43,53	27,16	16,37	43,53	10,54	54,07
TCPO	16.113.000350		Curva de inversão para eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 100 mm x altura 50 mm (baseado em 1m de eletrocalha com tampa)	un	1	27,16		27,16		27,16					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,41	22,48			9,22	9,22					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,41	17,44			7,15	7,15					
(COMP)		15.2.8	Curva de inversão para eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 200 mm x altura 50 mm (descida quadros QDAC1, QDAC2 e QDAC3)				3,00	42,39	16,37	58,76	127,17	49,11	176,28	42,70	218,98
TCPO	16.113.000356		Curva de inversão para eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 200 mm x altura 50 mm (baseado em 1m de eletrocalha com tampa)	un	1	42,39		42,39		42,39					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,41	22,48			9,22	9,22					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,41	17,44			7,15	7,15					
(COMP)		15.2.9	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" 50 mm	m			3,00	9,29	19,96	29,25	27,87	59,88	87,75	21,25	109,00
TCPO	16.111.000053		Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" 50 mm	m	1,02	9,11		9,29		9,29					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	22,48			11,24	11,24					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,44			8,72	8,72					
(COMP)		15.2.10	Caixa de passagem 4x2" em ferro galvanizado	pç			32,00	0,95	5,99	6,94	30,40	191,68	222,08	53,79	275,87
SINAPI	2556		Caixa de passagem 4x2" em ferro galvanizado	pç	1	0,95		0,95		0,95					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	22,48			3,37	3,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	17,44			2,62	2,62					
(COMP)		15.2.11	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			12,00	2,50	5,99	8,49	30,00	71,88	101,88	24,68	126,56
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	2,50		2,50		2,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	22,48			3,37	3,37					

Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Unid	Coef	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	17,44			2,62	2,62					
(COMP)		15.2.12	Condutete PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm 1" tipo E	pç			23,00	16,80	19,96	36,76	386,40	459,08	845,48	204,78	1.050,26
TCPO	16.115.000191		Condutete PVC rígido de encaixe com cinco entradas para eletroduto rígido Ø 1"	pç	1	14,89		14,89		14,89					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de encaixe para eletroduto PVC rígido Ø 1"	pç	1	1,91		1,91		1,91					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	22,48			11,24	11,24					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,44			8,72	8,72					
(COMP)		15.2.13	Condutete PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm 1" tipo LL	pç			4,00	18,71	19,96	38,67	74,84	79,84	154,68	37,46	192,14
TCPO	16.115.000191		Condutete PVC rígido de encaixe com cinco entradas para eletroduto rígido Ø 1"	pç	1	14,89		14,89		14,89					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de encaixe para eletroduto PVC rígido Ø 1"	pç	2	1,91		3,82		3,82					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	22,48			11,24	11,24					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,44			8,72	8,72					
(COMP)		15.2.14	Condutete PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm 1" tipo T	pç			3,00	20,62	19,96	40,58	61,86	59,88	121,74	29,49	151,23
TCPO	16.115.000191		Condutete PVC rígido de encaixe com cinco entradas para eletroduto rígido Ø 1"	pç	1	14,89		14,89		14,89					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de encaixe para eletroduto PVC rígido Ø 1"	pç	3	1,91		5,73		5,73					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	22,48			11,24	11,24					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,44			8,72	8,72					
(SINAPI)	83446	15.2.15	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	pç			7,00	42,76	114,97	157,73	299,32	804,79	1.104,11	267,42	1.371,53
SINAPI	83446		Diversos itens de material previstos na composição	un	1	42,76		42,76		42,76					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,6789	22,28			37,41	37,41					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4,4832	17,30			77,56	77,56					
(COMP)		15.2.16	Caixa para medidor monofásico em policarbonato (para tomadas elétrica e lógica de CFTV, fixada em poste de iluminação externa). Inclui adaptação e instalação de condutes e fixação ao poste metálico	pç			2,00	67,21	59,37	126,58	134,42	118,74	253,16	61,32	314,48
Cotação			Caixa para medidor monofásico em policarbonato (para tomadas elétrica e lógica de CFTV, fixada em poste de iluminação externa)	pç	1	49,19		49,19		49,19					
SINAPI	11929		Abraçadeira galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita 12,6 a 14 mm D=4" a 4.3/4"	pç	2	9,01		18,02		18,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,5	22,28			33,42	33,42					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5	17,30			25,95	25,95					
		<b>15.3</b>	<b>Cabeamento elétrico</b>								<b>76.379,80</b>	<b>47.153,17</b>	<b>123.532,97</b>	<b>29.920,74</b>	<b>153.453,71</b>
(COMP)		15.3.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			3.265,00	1,57	4,39	5,96	5.126,05	14.333,35	19.459,40	4.713,23	24.172,63

Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Unid	Coef	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.119.000401		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,51		1,54		1,54					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	pç	0,01	3,21		0,03		0,03					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	22,48			2,47	2,47					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	17,44			1,92	1,92					
(COMP)		15.3.2	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm <sup>2</sup> , não halogenado, isolamento 750 V	m			1.545,00	2,39	4,79	7,18	3.692,55	7.400,55	11.093,10	2.686,84	13.779,94
TCPO	16.119.000402		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm <sup>2</sup> , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	2,31		2,36		2,36					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	pç	0,01	3,21		0,03		0,03					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12	22,48			2,70	2,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	17,44			2,09	2,09					
(COMP)		15.3.3	Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm <sup>2</sup> , não halogenado, isolamento 750 V	m			740,00	3,40	5,19	8,59	2.516,00	3.840,60	6.356,60	1.539,62	7.896,22
TCPO	16.119.000403		Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm <sup>2</sup> , 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	3,30		3,37		3,37					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	pç	0,01	3,21		0,03		0,03					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,13	22,48			2,92	2,92					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,13	17,44			2,27	2,27					
(COMP)		15.3.4	Cabo de cobre flexível seção 10,0 mm <sup>2</sup> , não halogenado, isolamento 0,6/1 kV	m			3,00	6,30	5,59	11,89	18,90	16,77	35,67	8,64	44,31
TCPO	16.119.000304		Cabo de cobre flexível seção 10,0 mm <sup>2</sup> , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	6,16		6,28		6,28					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	1,15		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,14	22,48			3,15	3,15					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,14	17,44			2,44	2,44					
(COMP)		15.3.5	Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm <sup>2</sup> , não halogenado, isolamento 0,6/1 kV	m			60,00	9,36	6,39	15,75	561,60	383,40	945,00	228,89	1.173,89
TCPO	16.119.000305		Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm <sup>2</sup> , 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	9,16		9,34		9,34					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	1,15		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,16	22,48			3,60	3,60					



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		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,16	17,44			2,79	2,79					
(COMP)		15.3.6	Cabo de cobre flexível seção 25,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV	m			330,00	14,73	6,78	21,51	4.860,90	2.237,40	7.098,30	1.719,27	8.817,57
TCPO	16.119.000306		Cabo de cobre flexível seção 25,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	14,42		14,71		14,71					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	1,15		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,17	22,48			3,82	3,82					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,17	17,44			2,96	2,96					
(COMP)		15.3.7	Cabo de cobre flexível seção 50,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV	m			350,00	28,10	12,38	40,48	9.835,00	4.333,00	14.168,00	3.431,61	17.599,61
TCPO	16.119.000308		Cabo de cobre flexível seção 50,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	27,53		28,08		28,08					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	1,15		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	22,48			6,97	6,97					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	17,44			5,41	5,41					
(COMP)		15.3.8	Cabo de cobre flexível seção 70,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV	m			170,00	38,67	13,57	52,24	6.573,90	2.306,90	8.880,80	2.151,01	11.031,81
TCPO	16.119.000309		Cabo de cobre flexível seção 70,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	37,89		38,65		38,65					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	1,15		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,34	22,48			7,64	7,64					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,34	17,44			5,93	5,93					
(COMP)		15.3.9	Cabo de cobre flexível seção 120,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV	m			670,00	64,47	18,36	82,83	43.194,90	12.301,20	55.496,10	13.441,63	68.937,73
TCPO	16.119.000311		Cabo de cobre flexível seção 120,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	63,19		64,45		64,45					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	1,15		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,46	22,48			10,34	10,34					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,46	17,44			8,02	8,02					
		<b>15.4</b>	<b>Interruptores e tomadas</b>								<b>1.988,66</b>	<b>1.105,52</b>	<b>3.094,18</b>	<b>749,44</b>	<b>3.843,62</b>
(COMP)		15.4.1	Interruptor simples uma tecla de embutir 4x2"	pç			3,00	12,03	8,38	20,41	36,09	25,14	61,23	14,83	76,06
Cotação			Interruptor simples uma tecla de embutir 4x2", com espelho e suporte (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	12,03		12,03		12,03					

Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Unid	Coef	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	22,48			4,72	4,72					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	17,44			3,66	3,66					
(COMP)		15.4.2	Conjunto interruptor simples duas teclas de embutir 4x2"	pç			1,00	18,36	14,77	33,13	18,36	14,77	33,13	8,02	41,15
Cotação			Interruptor simples duas teclas de embutir 4x2", com espelho e suporte (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	18,36		18,36		18,36					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	22,48			8,32	8,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	17,44			6,45	6,45					
(COMP)		15.4.3	Conjunto interruptor de três teclas simples de embutir 4x2"	pç			3,00	24,69	21,15	45,84	74,07	63,45	137,52	33,31	170,83
Cotação			Interruptor de três teclas simples, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	24,69		24,69		24,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	22,48			11,91	11,91					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	17,44			9,24	9,24					
(COMP)		15.4.4	Interruptor de uma tecla paralela de embutir 4x2"	pç			3,00	14,60	11,58	26,18	43,80	34,74	78,54	19,02	97,56
Cotação			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)	pç	1	14,60		14,60		14,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	22,48			6,52	6,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	17,44			5,06	5,06					
(COMP)		15.4.5	Conjunto Interruptor de duas teclas paralelas de embutir 4x2"	pç			13,00	23,50	21,15	44,65	305,50	274,95	580,45	140,59	721,04
Cotação			Interruptor de duas teclas paralelas, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	23,50		23,50		23,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	22,48			11,91	11,91					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	17,44			9,24	9,24					
(COMP)		15.4.6	Conjunto interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) de embutir 4x2"	pç			4,00	22,56	21,15	43,71	90,24	84,60	174,84	42,35	217,19
Cotação			Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) - miolo branco, 20A, 250V, de embutir 4x2", com espelho e suporte (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	22,56		22,56		22,56					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	22,48			11,91	11,91					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	17,44			9,24	9,24					
(COMP)		15.4.7	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			11,00	16,23	11,58	27,81	178,53	127,38	305,91	74,09	380,00
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	16,23		16,23		16,23					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	22,48			6,52	6,52					

Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Unid	Coef	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	17,44			5,06	5,06					
(COMP)		15.4.8	Interruptor simples 1 tecla montado para condutele	pç			1,00	12,03	8,38	20,41	12,03	8,38	20,41	4,94	25,35
Cotação			Interruptor simples 1 tecla para condutele incluindo espelho	pç	1	12,03		12,03		12,03					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	22,48			4,72	4,72					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	17,44			3,66	3,66					
(COMP)		15.4.9	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, para condutele	pç			12,00	16,23	11,58	27,81	194,76	138,96	333,72	80,83	414,55
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), para condutele, 20A, 250V - miolo branco ou cinza	pç	1	16,23		16,23		16,23					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	22,48			6,52	6,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	17,44			5,06	5,06					
(COMP)		15.4.10	Conjunto duas tomadas 2P+T, 20 A, miolo branco ou cinza, para condutele	pç			7,00	53,52	14,77	68,29	374,64	103,39	478,03	115,78	593,81
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T, para condutele, 250 V, 20 A, miolo branco ou cinza incluindo espelho	pç	2	26,76		53,52		53,52					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	22,48			8,32	8,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	17,44			6,45	6,45					
(COMP)		15.4.11	Conjunto duas tomadas 2P+T, 20 A, miolo vermelho, para condutele	pç			7,00	55,36	14,77	70,13	387,52	103,39	490,91	118,90	609,81
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T, para condutele, 250 V, 20 A, miolo vermelho incluindo espelho	pç	2	27,68		55,36		55,36					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	22,48			8,32	8,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	17,44			6,45	6,45					
(COMP)		15.4.12	Conjunto interruptor simples 1 tecla e tomada 2P+T, 20 A, miolo branco ou cinza, para condutele	pç			1,00	45,12	14,77	59,89	45,12	14,77	59,89	14,51	74,40
Cotação			Conjunto interruptor simples 1 tecla e tomada 2P+T, para condutele, 250 V, 20 A, miolo branco ou cinza incluindo espelho	pç	2	22,56		45,12		45,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	22,48			8,32	8,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	17,44			6,45	6,45					
(COMP)		15.4.13	Placa para caixa 4x2" com abertura para 1 módulo retangular com suporte (para fechamento das esperas externas de climatização)				40,00	5,70	2,79	8,49	228,00	111,60	339,60	82,25	421,85
Cotação			Placa para caixa 4x2" com abertura para 1 módulo retangular com suporte - ref. Siemens llus ou equivalente	pç	1	5,70		5,70		5,70					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,07	22,48			1,57	1,57					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,07	17,44			1,22	1,22					
		15.5	<b>Iluminação e acessórios</b>								<b>14.560,54</b>	<b>7.551,69</b>	<b>22.112,23</b>	<b>5.355,77</b>	<b>27.468,00</b>

Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Unid	Coef	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		15.5.1	Luminária de embutir com aletas (antireflexiva) para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorescente tubular 16 W (FORNECIMENTO DA LUMINÁRIA PELO TRT/PR)	pç			43,00	192,24	39,92	232,16	8.266,32	1.716,56	9.982,88	2.417,94	12.400,82
Cotação			Luminária de embutir padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar (MATERIAL FORNECIDO PELO TRT/PR)	pç	1	0,00		0,00		0,00					
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 feixe 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	46,50		186,00		186,00					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,07		2,07		2,07					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,09		4,17		4,17					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	22,48			22,48	22,48					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	17,44			17,44	17,44					
(COMP)		15.5.2	Painel LED de embutir 12 W, 127 V, luz branca	pç			12,00	26,24	39,92	66,16	314,88	479,04	793,92	192,29	986,21
Cotação			Painel LED de embutir 12 W, temperatura de cor de 4000 a 6500 K, 127 V, acabamento pintado na cor branca, 750 lúmens ou superior, garantia de 25.000 horas ou superior, fator de potência 0,9 ou superior	pç	1	19,90		19,90		19,90					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,16		2,16		2,16					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,09		4,18		4,18					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	22,48			22,48	22,48					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	17,44			17,44	17,44					
(COMP)		15.5.3	Retirada e reinstalação de luminária de embutir para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W. Inclui retirada e recolocação de placa de forro removível				24,00	6,24	59,88	66,12	149,76	1.437,12	1.586,88	384,36	1.971,24
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,07		2,07		2,07					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,09		4,17		4,17					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,5	22,48			33,72	33,72					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5	17,44			26,16	26,16					
(COMP)		15.5.4	Retirada e reinstalação de luminária de embutir circular com 2 lâmpadas bulbo LED 10W com reposição de forro				20,00	22,27	59,88	82,15	445,40	1.197,60	1.643,00	397,95	2.040,95
SINAPI	39514		Placa de fibra mineral para forro, de 625x625 mm, E=15 mm, borda reta, com pintura antimofa (não inclui perfis)	pç	1	16,03		16,03		16,03					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,07		2,07		2,07					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,09		4,17		4,17					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,5	22,48			33,72	33,72					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5	17,44			26,16	26,16					

Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Unid	Coef	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		15.5.5	Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada LED 10 W	pç			9,00	48,01	31,93	79,94	432,09	287,37	719,46	174,26	893,72
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 Brasviton, Taschibra ou similar equivalente	pç	1	13,23		13,23		13,23					
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	34,78		34,78		34,78					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	22,48			17,98	17,98					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	17,44			13,95	13,95					
(COMP)		15.5.6	Bloco autônomo de iluminação de emergência	pç			27,00	37,97	19,96	57,93	1.025,19	538,92	1.564,11	378,84	1.942,95
Cotação			Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V (ou bivolt), mínimo 30 leds, com bateria de autonomia mínima de 2 horas, com cordão e plug 2P padrão NBR 14136, botão de teste, corpo da luminária na cor branca, com fita adesiva indicando "SAÍDA" com seta, na cor vermelha transparente	pç	1	29,35		29,35		29,35					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	2,38		2,38		2,38					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,07		2,07		2,07					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,09		4,17		4,17					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	22,48			11,24	11,24					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,44			8,72	8,72					
(COMP)		15.5.7	Sensor de presença de teto (360°) com regulagem de tempo	pç			21,00	31,21	19,96	51,17	655,41	419,16	1.074,57	260,27	1.334,84
SINAPI	39394		Sensor de presença bivolt de teto com fotocelula para qualquer tipo lampada potencia maxima 1000 w, uso interno	pç	1	27,04		27,04		27,04					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,09		4,17		4,17					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	22,48			11,24	11,24					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,44			8,72	8,72					
(COMP)		15.5.8	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			2,00	146,50	104,32	250,82	293,00	208,64	501,64	121,50	623,14
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	33,63		33,63		33,63					
SINAPI	93358		Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,1	68,43		6,84		6,84					
SINAPI	92265		Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada	m²	1	68,86		68,86		68,86					
SINAPI	94975		Concreto Fck = 15mpa, Traço 1:3,4:3,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual	m³	0,1	371,67		37,17		37,17					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,9	17,30			15,57	15,57					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,4	22,28			8,91	8,91					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	22,48			44,96	44,96					

Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Unid	Coef	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	17,44			34,88	34,88					
(COMP)		15.5.9	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			11,00	268,61	104,32	372,93	2.954,71	1.147,52	4.102,23	993,60	5.095,83
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	145,63		145,63		145,63					
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	10,11		10,11		10,11					
SINAPI	93358		Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,1	68,43		6,84		6,84					
SINAPI	92265		Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada	m²	1	68,86		68,86		68,86					
SINAPI	94975		Concreto Fck = 15mpa, Traço 1:3,4:3,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual	m³	0,1	371,67		37,17		37,17					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,9	17,30			15,57	15,57					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,4	22,28			8,91	8,91					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	22,48			44,96	44,96					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	17,44			34,88	34,88					
(COMP)		15.5.10	Relé fotoelétrico intercambiável com base, 127 V, 1000 W, fixado em alvenaria	pç			1,00	23,78	39,92	63,70	23,78	39,92	63,70	15,43	79,13
SINAPI	2510		Relé fotoelétrico intercambiável, uso externo, 127 V, 1000 W	pç	1	17,59		17,59		17,59					
Cotação			Base para relé fotoelétrico em ferro galvanizado	pç	1	6,19		6,19		6,19					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	22,48			22,48	22,48					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	17,44			17,44	17,44					
(COMP)		15.5.11	Reinstalação de poste externo de iluminação (material existente)	un			1,00	0,00	79,84	79,84	0,00	79,84	79,84	19,34	99,18
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	22,48			44,96	44,96					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	17,44			34,88	34,88					
		<b>15.6</b>	<b>Colunas técnicas, totens técnicos e acessórios</b>								<b>28.992,59</b>	<b>5.949,08</b>	<b>34.941,67</b>	<b>8.463,17</b>	<b>43.404,84</b>
(COMP)		15.6.1	Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros	pç			26,00	917,52	99,80	1.017,32	23.855,52	2.594,80	26.450,32	6.406,49	32.856,81
Cotação			Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros, com vergalhão regulador mínimo de 80 cm, na cor branca, incluindo luva de arremate e bases de apoio superior e inferior. Ref. Coluna Dutotec Plus Light DT 76240.01 e luva Dutotec DT 76940.00 ou similares	pç	1	844,44		844,44		844,44					
Cotação			Cabo de cobre isolado PP 3x2,5 mm²	m	12	4,59		55,08		55,08					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 20A, 250 V, NBR 14136	pç	2	9,00		18,00		18,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,5	22,48			56,20	56,20					

Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Unid	Coef	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	2,5	17,44			43,60	43,60					
(COMP)		15.6.2	Totem de alumínio extrudado, comprimento 55 cm incluindo caixa de piso (TOTEM FORNECIDO PELO TRT/PR. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER OS ACESSÓRIOS)	pç			5,00	110,38	79,84	190,22	551,90	399,20	951,10	230,36	1.181,46
Cotação			Totem de alumínio extrudado, comprimento 55cm na cor branca. Inclui guia de caixa de piso, fixador e arremate compatíveis. Ref. Dutotec Totem Plus DT 76345.00 similar (ESTE MATERIAL SERÁ FORNECIDO PELO TRT)	pç	1	0,00		0,00		0,00					
Cotação			Chapa de fixação em guia de caixa (ref. Dutotec DT 76399.00)	pç	1	69,75		69,75		69,75					
Cotação			Guia de caixa em ABS (ref. Dutotec dupla Standard DT 71904.00)	pç	1	40,63		40,63		40,63					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	22,48			44,96	44,96					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	2	17,44			34,88	34,88					
(COMP)		15.6.3	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pç			96,00	14,93	2,25	17,18	1.433,28	216,00	1.649,28	399,47	2.048,75
Cotação			Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 76740.30 ou similar compatível	pç	1	14,93		14,93		14,93					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	22,48			2,25	2,25					
(COMP)		15.6.4	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco	pç			93,00	8,56	8,38	16,94	796,08	779,34	1.575,42	381,58	1.957,00
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar compatível	pç	1	8,56		8,56		8,56					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	22,48			4,72	4,72					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,21	17,44			3,66	3,66					
(COMP)		15.6.5	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pç			183,00	8,92	8,38	17,30	1.632,36	1.533,54	3.165,90	766,81	3.932,71
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar compatível	pç	1	8,92		8,92		8,92					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	22,48			4,72	4,72					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,21	17,44			3,66	3,66					
(COMP)		15.6.6	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			12,00	2,15	2,25	4,40	25,80	27,00	52,80	12,79	65,59
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	2,15		2,15		2,15					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	22,48			2,25	2,25					
(COMP)		15.6.7	Caixa de piso com tampa antiderrapante com suporte para 3 tomadas elétricas e 4 tomadas lógicas (para piso elevado do auditório)	pç			5,00	139,53	79,84	219,37	697,65	399,20	1.096,85	265,67	1.362,52
Cotação			Caixa de piso para piso elevado com tampa antiderrapante, dimensões mínimas 160x160x60 mm (largura x comprimento x altura) com suporte interno para 3 tomadas elétricas e 4 tomadas lógicas. Ref. Dutotec Dupla Standard DT 72922.00 e DT 72515.00 ou equivalente	pç	1	139,53		139,53		139,53					

Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Unid	Coef	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	22,48			44,96	44,96					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	17,44			34,88	34,88					
		15.7	<b>Quadros elétricos</b>								<b>21.580,85</b>	<b>2.286,27</b>	<b>23.867,12</b>	<b>5.780,82</b>	<b>29.647,94</b>
(COMP)		15.7.1	Quadro QDC4	pç			1,00	1.093,83	160,44	1.254,27	1.093,83	160,44	1.254,27	303,79	1.558,06
TCPO	16.107.000025		Quadro elétrico em chapa de aço, de sobrepor, para 32 disjuntores padrão europeu 447 x 405 x 95 mm com barramento trifásico	pç	1	436,93		436,93		436,93					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar 70, caixa moldada, Icc 70A (instalação no QDG para proteção do ramal QDC4)	pç	1	235,00		235,00		235,00					
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 63 A, curva C, Icc 5 kA (127V)	pç	1	83,09		83,09		83,09					
SINAPI	39457		Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 63 A, tipo AC	pç	1	189,59		189,59		189,59					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, curva C, Icc 5 kA (127V)	pç	10	9,90		99,00		99,00					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 25 A, curva C, Icc 5 kA (127V)	pç	2	10,90		21,80		21,80					
Cotação			Kit marcador de cabos (anilhas) instalação do quadro e circuitos terminais (kit 200 pçs)	pç	0,5	56,84		28,42		28,42					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	22,67			90,68	90,68					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	17,44			69,76	69,76					
(COMP)		15.7.2	Quadro QDAC1	pç			1,00	4.094,89	320,88	4.415,77	4.094,89	320,88	4.415,77	1.069,54	5.485,31
TCPO	16.107.000030		Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 64 divisões modulares, dimensões externas 973 x 405 x 95 mm	pç	1	729,59		729,59		729,59					
Cotação			Kit barramento trifásico de cobre 150 A – 44 espaços	pç	1	633,68		633,68		633,68					
SINAPI	2391		Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, 220 V, Icc 10 kA, curva C	pç	1	379,48		379,48		379,48					
SINAPI	39467		Supressor de surtos classe II, 175 V, 45 kA, com indicador de estado, ref. Clamper VCL SLIM ou equivalente	pç	4	106,67		426,68		426,68					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 20 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C - REAPLICAR MATERIAL RETIRADO DO QUADRO QDACG	pç	1	55,78		55,78		55,78					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 25 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	pç	9	55,78		502,02		502,02					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 32 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	pç	6	55,78		334,68		334,68					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar DIN 80 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	pç	1	128,48		128,48		128,48					
SINAPI	39458		Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 mA, corrente de 80 A, tipo AC	pç	1	353,80		353,80		353,80					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar DIN 80 A, 220 V, Icc 10 kA, curva C	pç	1	128,48		128,48		128,48					
SINAPI	39458		Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 mA, corrente de 80 A, tipo AC - REAPLICAR MATERIAL RETIRADO DO QUADRO QDACG	pç	1	353,80		353,80		353,80					



Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Unid	Coef	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Kit marcador de cabos (anilhas ) instalação do quadro e circuitos terminais (kit 200 pçs)	pç	0,5	56,84		28,42		28,42					
Cotação			Porta projetos A4	pç	1	40,00		40,00		40,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	22,67			181,36	181,36					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	17,44			139,52	139,52					
(COMP)		15.7.2	Quadro QDAC2	pç			1,00	4.150,68	320,88	4.471,56	4.150,68	320,88	4.471,56	1.083,05	5.554,61
TCPO	16.107.000030		Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 64 divisões modulares, dimensões externas 973 x 405 x 95 mm	pç	1	729,59		729,59		729,59					
Cotação			Kit barramento trifásico de cobre 150 A – 44 espaços	pç	1	633,68		633,68		633,68					
SINAPI	2391		Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, 220 V, lcc 10 kA, curva C	pç	1	379,48		379,48		379,48					
SINAPI	39467		Supressor de surtos classe II, 175 V, 45 kA, com indicador de estado, ref. Clamper VCL SLIM ou equivalente	pç	4	106,67		426,68		426,68					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 20 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	55,78		55,78		55,78					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 25 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	9	55,78		502,02		502,02					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 32 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	7	55,78		390,46		390,46					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar DIN 80 A, 220 V, lcc 10 kA, curva C	pç	2	128,48		256,97		256,97					
SINAPI	39458		Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 mA, corrente de 80 A, tipo AC	pç	2	353,80		707,60		707,60					
Cotação			Kit marcador de cabos (anilhas ) instalação do quadro e circuitos terminais (kit 200 pçs)	pç	0,5	56,84		28,42		28,42					
Cotação			Porta projetos A4	pç	1	40,00		40,00		40,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	22,67			181,36	181,36					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	17,44			139,52	139,52					
(COMP)		15.7.3	Quadro QDAC3	pç			1,00	3.760,22	320,88	4.081,10	3.760,22	320,88	4.081,10	988,48	5.069,58
TCPO	16.107.000030		Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 64 divisões modulares, dimensões externas 973 x 405 x 95 mm	pç	1	729,59		729,59		729,59					
Cotação			Kit barramento trifásico de cobre 150 A – 44 espaços	pç	1	633,68		633,68		633,68					
SINAPI	2391		Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, 220 V, lcc 10 kA, curva C	pç	1	379,48		379,48		379,48					
SINAPI	39467		Supressor de surtos classe II, 175 V, 45 kA, com indicador de estado, ref. Clamper VCL SLIM ou equivalente	pç	4	106,67		426,68		426,68					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 20 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	55,78		55,78		55,78					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 25 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	5	55,78		278,90		278,90					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 32 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	4	55,78		223,12		223,12					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar DIN 80 A, 220 V, lcc 10 kA, curva C	pç	2	128,48		256,97		256,97					
SINAPI	39458		Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 mA, corrente de 80 A, tipo AC	pç	2	353,80		707,60		707,60					

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		
Cotação			Kit marcador de cabos (anilhas ) instalação do quadro e circuitos terminais (kit 200 pçs)	pç	0,5	56,84		28,42		28,42					
Cotação			Porta projetos A4	pç	1	40,00		40,00		40,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	22,67			181,36	181,36					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	17,44			139,52	139,52					
(COMP)		15.7.4	Quadro QD-REC	pç			1,00	803,52	160,44	963,96	803,52	160,44	963,96	233,48	1.197,44
TCPO	16.107.000025		Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepôr, até 32 divisões modulares, dimensões externas 447x405x95 mm	pç	1	436,93		436,93		436,93					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 25 A, 220 V, lcc 5 kA, cuva C	pç	1	69,57		69,57		69,57					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40 A, 220 V, lcc 5 kA, cuva C	pç	1	69,57		69,57		69,57					
Cotação			Botão pulsador para quadro de comando na cor verde	pç	1	12,05		12,05		12,05					
Cotação			Sinaleiro LED 127 V para quadro de comando na cor verde	pç	1	13,34		13,34		13,34					
Cotação			Sinaleiro LED 127 V para quadro de comando na cor vermelha	pç	1	14,45		14,45		14,45					
Cotação			Contator tripolar corrente nominal AC-3 de 7 A, 127 VAC ref, WEG CW07 ou equivalente	pç	1	43,00		43,00		43,00					
Cotação			Relé de sobrecarga ref. WEG RW17-1D (1,8...2,8 A) ou equivalente	pç	1	76,19		76,19		76,19					
Cotação			Kit marcador de cabos (anilhas ) instalação do quadro e circuitos terminais (kit 200 pçs)	pç	0,5	56,84		28,42		28,42					
Cotação			Porta projetos A4	pç	1	40,00		40,00		40,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	22,67			90,68	90,68					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	17,44			69,76	69,76					
(COMP)		15.7.5	Quadro QD-INC	pç			1,00	3.414,97	320,88	3.735,85	3.414,97	320,88	3.735,85	904,85	4.640,70
TCPO	16.107.000030		Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepôr, até 64 divisões modulares, dimensões externas 973 x 405 x 95 mm	pç	1	729,59		729,59		729,59					
SINAPI	39467		Supressor de surtos classe II, 175 V, 45 kA, com indicador de estado, ref. Clamper VCL SLIM ou equivalente	pç	4	106,67		426,68		426,68					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar DIN 100 A, 220 V, lcc 10 kA, curva C	pç	1	144,08		144,08		144,08					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar DIN 80 A, 220 V, lcc 10 kA, curva C	pç	1	128,48		128,48		128,48					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40 A, 220 V, lcc 5 kA, cuva C	pç	1	69,57		69,57		69,57					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 25 A, 220 V, lcc 5 kA, cuva C	pç	1	69,57		69,57		69,57					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	3	9,90		29,70		29,70					
Cotação			Botão pulsador para quadro de comando na cor verde	pç	2	12,05		24,10		24,10					
Cotação			Sinaleiro LED 127 V para quadro de comando na cor verde	pç	1	13,34		13,34		13,34					
Cotação			Sinaleiro LED 127 V para quadro de comando na cor vermelha	pç	2	14,45		28,90		28,90					

Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Unid	Coef	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Contator tripolar corrente nominal AC-3 de 7 A, 127 VAC ref, WEG CW07 ou equivalente	pç	1	43,00		43,00		43,00					
Cotação			Relé de sobrecarga ref. WEG RW17-1D (4...6,3 A) ou equivalente	pç	1	76,19		76,19		76,19					
Cotação			Contator tripolar corrente nominal AC-3 de 18 A, 127 VAC ref, WEG CWM18 ou equivalente	pç	1	103,35		103,35		103,35					
Cotação			Chave de partida trifásica suave (softstarter) para motor de indução de 5 cv ou superior, 220 V, dotada de proteções completas (sobrecarga, sobrecorrente e falta de fase), bypass incorporado, para aceleração e desaceleração. ref. WEG SSW-05-16 ou equivalente	pç	1	1.460,00		1.460,00		1.460,00					
Cotação			Kit marcador de cabos (anilhas ) instalação do quadro e circuitos terminais (kit 200 pçs)	pç	0,5	56,84		28,42		28,42					
Cotação			Porta projetos A4	pç	1	40,00		40,00		40,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	22,67			181,36	181,36					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	17,44			139,52	139,52					
(COMP)		15.7.6	Modificações nos quadros QDG e QDACG devido alteração do sistema de VRF para SPLIT. Serviços conforme especificado no memorial do projeto elétrico da climatização SPLIT	pç			1,00	3.538,56	320,88	3.859,44	3.538,56	320,88	3.859,44	934,79	4.794,23
SINAPI	2378		Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 A, 600 V, lcc 40 kA (substituição no quadro QDG da proteção do alimentador para QDACG e substituição do geral de QDACG)	pç	2	1.389,80		2.779,60		2.779,60					
SINAPI	2391		Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, 220 V, lcc 10 kA, curva C	pç	2	379,48		758,96		758,96					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	22,67			181,36	181,36					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	17,44			139,52	139,52					
(COMP)		15.7.7	Modificar alimentação do quadro QDE2 de QDEG para QDG	pç			1,00	55,78	40,11	95,89	55,78	40,11	95,89	23,23	119,12
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 32 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	55,78		55,78		55,78					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	1	22,67			22,67	22,67					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	17,44			17,44	17,44					
(COMP)		15.7.8	Remanejamento do no-break existente do Fórum atual para o novo Fórum, incluindo ligações ao quadro QDEG	un			1,00	668,40	320,88	989,28	668,40	320,88	989,28	239,61	1.228,89
TCPO	16.119.000305		Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm <sup>2</sup> , 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	10	9,16		91,60		91,60					
TCPO	16.119.000306		Cabo de cobre flexível seção 25,0 mm <sup>2</sup> , 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	40	14,42		576,80		576,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	22,67			181,36	181,36					

Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Unid	Coef	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	17,44			139,52	139,52					
		<b>15.8</b>	<b>Equipotencialização</b>								<b>862,34</b>	<b>129,31</b>	<b>991,65</b>	<b>240,19</b>	<b>1.231,84</b>
(COMP)		15.8.1	Cabo de cobre nu 16mm <sup>2</sup> (equipotencialização rack, DG e eletrocalha)	m			50,00	7,79	0,99	8,78	389,50	49,50	439,00	106,33	545,33
SINAPI	857		Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	1,05	7,42		7,79		7,79					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,025	22,48			0,56	0,56					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,025	17,30			0,43	0,43					
(SINAPI)	96977	15.8.2	Cabo de cobre nu 50 mm <sup>2</sup>	m			15,00	24,26	1,34	25,60	363,90	20,10	384,00	93,01	477,01
SINAPI	867		Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,1	22,05		24,26		24,26					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,0337	22,48			0,76	0,76					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,0337	17,30			0,58	0,58					
(COMP)		15.8.3	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32mm (1") incluindo conexões	m			3,00	7,78	11,97	19,75	23,34	35,91	59,25	14,35	73,60
TCPO	16.111.001502		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32mm (1") incluindo conexões	m	1,1	7,07		7,78		7,78					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	22,48			6,74	6,74					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	17,44			5,23	5,23					
(COMP)		15.8.4	Terminal a compressão para cabo 16 mm <sup>2</sup>	pç			20,00	1,15	0,39	1,54	23,00	7,80	30,80	7,46	38,26
SINAPI	1575		Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16 mm <sup>2</sup> , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M6	pç	1	1,15		1,15		1,15					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,01	22,48			0,22	0,22					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,01	17,44			0,17	0,17					
(COMP)		15.8.5	Terminal a compressão para cabo 50 mm <sup>2</sup>	pç			20,00	3,13	0,80	3,93	62,60	16,00	78,60	19,04	97,64
SINAPI	1578		Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16 mm <sup>2</sup> , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M6	pç	1	3,13		3,13		3,13					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,02	22,48			0,45	0,45					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,02	17,44			0,35	0,35					
		<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA, TELEFONIA E SONORIZAÇÃO</b>								<b>10.417,32</b>	<b>6.749,61</b>	<b>17.166,93</b>	<b>4.157,98</b>	<b>21.324,91</b>
		<b>16.1</b>	<b>Eletrodutos e acessórios</b>								<b>358,00</b>	<b>538,32</b>	<b>896,32</b>	<b>217,10</b>	<b>1.113,42</b>
(COMP)		16.1.1	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais	m			32,00	2,96	5,97	8,93	94,72	191,04	285,76	69,21	354,97
SINAPI	2690		Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	1,1	2,69		2,96		2,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	22,48			3,37	3,37					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,15	17,30			2,60	2,60					
(COMP)		16.1.2	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32mm (1") incluindo conexões	m			6,00	7,78	11,97	19,75	46,68	71,82	118,50	28,70	147,20
TCPO	16.111.001502		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32mm (1") incluindo conexões	m	1,1	7,07		7,78		7,78					

Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Unid	Coef	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	22,48			6,74	6,74					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	17,44			5,23	5,23					
(COMP)		16.1.3	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			6,00	2,50	5,99	8,49	15,00	35,94	50,94	12,34	63,28
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	2,50		2,50		2,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	22,48			3,37	3,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	17,44			2,62	2,62					
(COMP)		16.1.4	Condutele PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm 1" tipo E	pç			12,00	16,80	19,96	36,76	201,60	239,52	441,12	106,84	547,96
TCPO	16.115.000191		Condutele PVC rígido de encaixe com cinco entradas para eletroduto rígido Ø 1"	pç	1	14,89		14,89		14,89					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de encaixe para eletroduto PVC rígido Ø 1"	pç	1	1,91		1,91		1,91					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	22,48			11,24	11,24					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,44			8,72	8,72					
		<b>16.2</b>	<b>Cabeamento lógico e telefônico</b>								<b>1.650,45</b>	<b>2.119,65</b>	<b>3.770,10</b>	<b>913,15</b>	<b>4.683,25</b>
(COMP)		16.2.1	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP na cor cinza ou azul	m			830,00	1,73	2,41	4,14	1.435,90	2.000,30	3.436,20	832,28	4.268,48
SINAPI	39599		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	1,70		1,73		1,73					
SINAPI	88264		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,06	22,67			1,36	1,36					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	17,44			1,05	1,05					
(SINAPI)	73768/10	16.2.2	Cabo CCI 50 (2 pares)	m			70,00	0,61	0,80	1,41	42,70	56,00	98,70	23,91	122,61
SINAPI	11902		Cabo CCI 50 (2 pares)	m	1	0,61		0,61		0,61					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,02	22,48			0,45	0,45					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,02	17,44			0,35	0,35					
(SINAPI)	98293	16.2.3	Cabo telefônico CI-50 10 pares instalado em distribuição de edificação institucional	m			35,00	4,91	1,81	6,72	171,85	63,35	235,20	56,97	292,17
SINAPI	11919		Cabo telefonico CI 50, 10 pares, uso interno	m	1,05	4,68		4,91		4,91					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,0454	22,48			1,02	1,02					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0454	17,44			0,79	0,79					
		<b>16.3</b>	<b>Tomadas lógicas e telefônicas e sonorização</b>								<b>3.212,03</b>	<b>681,46</b>	<b>3.893,49</b>	<b>943,04</b>	<b>4.836,53</b>
(COMP)		16.6.1	Tomada lógica Cat 6 montada em caixa 4x2" de embutir	pç			7,00	39,87	8,24	48,11	279,09	57,68	336,77	81,57	418,34
Cotação			Tomada lógica (keystone) RJ-45 Categoria 6, ref. Furukawa ou equivalente	pç	1	34,17		34,17		34,17					

Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Unid	Coef	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Espelho para um módulo RJ-45, com suporte, ref. Siemens Ilus ou similar	pç	1	5,70		5,70		5,70					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2062	22,48			4,64	4,64					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2062	17,44			3,60	3,60					
(COMP)		16.6.2	Tomada lógica Cat 6 dupla montada em caixa 4x2" de embutir	pç			2,00	79,74	12,38	92,12	159,48	24,76	184,24	44,62	228,86
Cotação			Tomada lógica (keystone) RJ-45 Categoria 6, ref. Furukawa ou equivalente	pç	2	34,17		68,34		68,34					
Cotação			Espelho para um módulo RJ-45, com suporte, ref. Siemens Ilus ou similar	pç	2	5,70		11,40		11,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	22,48			6,97	6,97					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	17,44			5,41	5,41					
(COMP)		16.6.3	Tomada lógica dupla Cat 6 montada em condutele	pç			12,00	74,04	15,97	90,01	888,48	191,64	1.080,12	261,61	1.341,73
Cotação			Tomada lógica (keystone) RJ-45 Categoria 6, ref. Furukawa ou equivalente	pç	2	34,17		68,34		68,34					
Cotação			Espelho para dois módulos RJ-45 para condutele	pç	1	5,70		5,70		5,70					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	22,48			8,99	8,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	17,44			6,98	6,98					
(COMP)		16.6.4	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente) montada em módulo para acoplamento em porta-equipamento	pç			14,00	36,75	8,24	44,99	514,50	115,36	629,86	152,56	782,42
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pç	1	34,17		34,17		34,17					
Cotação			Módulo RJ-45 para acoplamento em porta equipamento (ref. Dutotec ou similar)	pç	1	2,58		2,58		2,58					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,2062	22,48			4,64	4,64					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2062	17,44			3,60	3,60					
(COMP)		16.6.5	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor.	pç			33,00	14,93	1,74	16,67	492,69	57,42	550,11	133,24	683,35
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico para 3 RJ 45 REF: DT-64444.10 ou similar compatível	pç	1	14,93		14,93		14,93					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	17,44			1,74	1,74					
(COMP)		16.6.6	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			7,00	2,15	1,74	3,89	15,05	12,18	27,23	6,60	33,83
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	2,15		2,15		2,15					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	17,44			1,74	1,74					
(COMP)		16.6.7	Tomada para telefone RJ-11, 4 polos, com espelho e suporte montada em caixa de embutir 4x2"	pç			6,00	22,69	8,24	30,93	136,14	49,44	185,58	44,95	230,53
Cotação			Módulo RJ-11 – 4 polos ref. Siemens Ilus ou equivalente	pç	1	16,99		16,99		16,99					
Cotação			Espelho para um módulo RJ-11 com suporte, na cor branca, ref. Siemens Ilus ou equivalente	pç	1	5,70		5,70		5,70					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2062	22,48			4,64	4,64					

Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Unid	Coef	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2062	17,44			3,60	3,60					
(COMP)		16.6.8	Placa para caixa 4x2" (diversos modelos: cega ou com aberturas de 1 a 3 módulos)				58,00	5,70	2,79	8,49	330,60	161,82	492,42	119,27	611,69
Cotação			Placa para caixa 4x2" com abertura para 1 módulo retangular com suporte - ref. Siemens llus ou equivalente	pç	1	5,70		5,70		5,70					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,07	22,48			1,57	1,57					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,07	17,44			1,22	1,22					
(COMP)		16.6.9	Caixa de som tipo arandela de embutir 6" de teto	pç			4,00	99,00	2,79	101,79	396,00	11,16	407,16	98,62	505,78
Cotação			Caixa de som tipo arandela de embutir, potência min. 25W RMS, impedância 8Ω, redonda 6", com tela de proteção, moldura em plástico injetado branco. Ref. Frahm, Selenium ou similar	pç	1	99,00		99,00		99,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,07	22,48			1,57	1,57					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,07	17,44			1,22	1,22					
		<b>16.4</b>	<b>Quadro telefônico e complementações em racks</b>								<b>5.196,84</b>	<b>2.931,14</b>	<b>8.127,98</b>	<b>1.968,67</b>	<b>10.096,65</b>
(SINAPI)	98302	16.4.1	Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6	pç			2,00	318,09	247,53	565,62	636,18	495,06	1.131,24	274,00	1.405,24
SINAPI	39596		Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa ou similar.	pç	1	318,09		318,09		318,09					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	6,2007	22,48			139,39	139,39					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6,2007	17,44			108,14	108,14					
(SINAPI)	100561	16.4.2	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40x40x12 cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrao Telebrás	pç			1,00	87,74	38,52	126,26	87,74	38,52	126,26	30,58	156,84
SINAPI	11251		Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensoes 40 x 40 x *12* cm (padrao concessionária local)	pç	1	81,95		81,95		81,95					
SINAPI	87367		Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual	m3	0,014	413,71		5,79		5,79					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,965	22,48			21,69	21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,965	17,44			16,83	16,83					
(COMP)		16.4.3	Bloco de engate rápido (BER) tipo Bargoa 10 pares e suporte	pç			4,00	18,38	13,97	32,35	73,52	55,88	129,40	31,34	160,74
Cotação			Bloco de engate rápido (BER) tipo Bargoa 10 pares e suporte (bastidor)	pç	1	18,38		18,38		18,38					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,35	22,48			7,87	7,87					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,35	17,44			6,10	6,10					
(COMP)		16.4.4	Serviço de fusão de fibras em DIO, com relatório em OTDR	un			44,00	0,00	53,22	53,22	0,00	2.341,68	2.341,68	567,17	2.908,85
SINAPI	88266		Eletrotécnico com encargos complementares	h	1,2	26,91			32,29	32,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,2	17,44			20,93	20,93					

Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Unid	Coef	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		16.4.5	Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (para postos de trabalho)	un			20,00	33,97	0,00	33,97	679,40	0,00	679,40	164,56	843,96
Cotação			Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç	1	33,97		33,97		33,97					
(COMP)		16.4.6	Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (para postos de trabalho no padrão genérico)	un			60,00	62,00	0,00	62,00	3.720,00	0,00	3.720,00	901,02	4.621,02
Cotação			Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m - Furukawa ou similar, certificado	pç	1	62,00		62,00		62,00					
		<b>16.5</b>	<b>Certificação da rede lógica</b>								<b>0,00</b>	<b>479,04</b>	<b>479,04</b>	<b>116,03</b>	<b>595,07</b>
(COMP)		16.5.1	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt			24,00	0,00	19,96	19,96	0,00	479,04	479,04	116,03	595,07
SINAPI	88266		Eletrotécnico com encargos complementares	h	0,45	26,91			12,11	12,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,45	17,44			7,85	7,85					
		<b>17</b>	<b>SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO</b>								<b>1.192,99</b>	<b>283,59</b>	<b>1.476,58</b>	<b>357,64</b>	<b>1.834,22</b>
(COMP)		17.1	Central de alarme de incêndio convencional, incluindo fornecimento, montagem, configurações e testes	pç			1,00	629,92	80,22	710,14	629,92	80,22	710,14	172,00	882,14
TCPO	15.101.000010		Central de alarme de incêndio convencional, para no mínimo 6 zonas ou laços, tensão de alimentação 127 Vca ou bivolt, tensão de saída para dispositivos de 24 Vcc, com indicações de estado através de leds (falha, alarme, fonte), botão de teste, botão de acionamento, botões de silenciador da central e do alarme. Referência Firemac IPA ou equivalente.	pç	1	492,05		492,05		492,05					
Cotação			Bateria selada 12V 1,3AH	pç	2	68,93		137,87		137,87					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	2	22,67			45,34	45,34					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	2	17,44			34,88	34,88					
(COMP)		17.2	Acionador manual de alarme de incêndio	pç			3,00	50,81	11,63	62,44	152,43	34,89	187,32	45,37	232,69
TCPO	15.101.000050		Acionador manual de alarme de incêndio, 24 Vcc, em plástico ABS vermelho, tipo quebra-vidro, com contato com leds de supervisão e de acionamento (ref. Ilumac AM-C ou similar)	pç	1	50,81		50,81		50,81					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,29	22,67			6,57	6,57					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,29	17,44			5,06	5,06					
(COMP)		17.3	Sirene audível do sistema de alarme de incêndio	pç			3,00	89,00	28,08	117,08	267,00	84,24	351,24	85,07	436,31
Cotação			Sirene audível em plástico ABS vermelho, 24 Vcc, sinalização visual tipo strobe com leds na cor vermelha, sirene bitonal com potência mínima de 100 dBA a 1,0 metro.	pç	1	89,00		89,00		89,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,7	22,67			15,87	15,87					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,7	17,44			12,21	12,21					



Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Unid	Coef	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		17.4	Acionador manual da bomba de combate a incêndio	pç			3,00	47,88	28,08	75,96	143,64	84,24	227,88	55,19	283,07
Cotação			Acionador liga-desliga para bomba de combate a incêndio, 220 Vac, em plástico ABS vermelho, com chave liga pulsante na cor verde com contato NA, com chave desliga pulsante na cor vermelha com contato NF (ref. Ilumac AM-B ou similar)	pç	1	47,88		47,88		47,88					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,7	22,67			15,87	15,87					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7	17,44			12,21	12,21					
										<b>TOTAL</b>	<b>180.437,90</b>	<b>76.624,77</b>	<b>257.062,67</b>	<b>62.262,78</b>	<b>319.325,45</b>

ESTATÍSTICA VALORES  
fontes do orçamento

INSTALAÇÕES CIVIS

Cotação		12,45%
SINAPI		85,79%
TCPO		1,75%
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Cotação		18,90%
SINAPI		48,06%
TCPO		33,04%
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>

% SOBRE O TOTAL DA PLANILHA

TOTAL DA OBRA (R\$)	831.370,30
PERCENTUAL DA CIVIL EM RELAÇÃO DO TOTAL DA OBRA	61,59%
PERCENTUAL DA ELÉTRICA EM RELAÇÃO DO TOTAL DA OBRA	38,41%

ESTATÍSTICA DAS FONTES

Cotação	14,93%
SINAPI	71,30%
TCPO	13,77%
<b>TOTAL</b>	<b>100,00%</b>