

**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.	24,02%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	45.568,00	7,12%
2	DEMOLIÇÃO /REMOÇÃO	2.371,37	0,37%
3	PAREDES E PAINÉIS	6.224,97	0,97%
4	ESQUADRIAS	206.624,60	32,28%
5	FORRO	5.154,88	0,81%
6	REVESTIMENTOS INTERNOS	1.712,70	0,27%
7	RODAPÉS E PISOS	14.267,14	2,23%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12.586,30	1,97%
9	CLIMATIZAÇÃO	29.722,53	4,64%
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	3.506,93	0,55%
11	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	23.881,76	3,73%
12	PINTURAS	37.404,11	5,84%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.607,05	0,25%
14	LIMPEZA DA OBRA	3.649,34	0,57%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	228.042,13	35,62%
16	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA, TELEFONIA E SONORIZAÇÃO	16.419,07	2,56%
17	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	1.412,25	0,22%
TOTAL		640.155,13	100,00%


 CONSTRUTORA DOTTO LTDA
 Paulo Rogério Dotto
 ENG. CIVIL - CREA 028.316/D

**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.	24,02%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	45.568,00	7,12%
2	DEMOLIÇÃO /REMOÇÃO	2.371,37	0,37%
3	PAREDES E PAINÉIS	6.224,97	0,97%
4	ESQUADRIAS	206.624,60	32,28%
5	FORRO	5.154,88	0,81%
6	REVESTIMENTOS INTERNOS	1.712,70	0,27%
7	RODAPÉS E PISOS	14.267,14	2,23%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12.586,30	1,97%
9	CLIMATIZAÇÃO	29.722,53	4,64%
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	3.506,93	0,55%
11	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	23.881,76	3,73%
12	PINTURAS	37.404,11	5,84%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.607,05	0,25%
14	LIMPEZA DA OBRA	3.649,34	0,57%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	228.042,13	35,62%
16	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA, TELEFONIA E SONORIZAÇÃO	16.419,07	2,56%
17	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	1.412,25	0,22%
TOTAL		640.155,13	100,00%

**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: 24,02%
 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 (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS											45.568,00
SINAPI	93565	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA- meio período - 110h/mês (220/2)	MES	3,00	72,76	5.422,42	5.495,19	218,29	16.267,27	16.485,56	3.959,25	20.444,81	
SINAPI	INSUMO	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (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 - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA	MES	0,5	1,45	0,73							
SINAPI	INSUMO	43488	EPI - FAMILIA 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	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	0,77	61,65	62,42	12,34	986,42	998,76	239,87	1.238,63	
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 - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	0,01							
SINAPI	INSUMO	43486	EPI - FAMILIA 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	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	MES	3,00	210,32	6.107,78	6.318,10	630,96	18.323,35	18.954,31	4.552,16	23.506,47	
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 - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	14,26	14,26							
SINAPI	INSUMO	43499	EPI - FAMILIA 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	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	UD	1,00	273,79	31,08	304,87	273,79	31,08	304,87	73,22	378,09	
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,13	5,49	16,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,30	10,94	23,66						
SINAPI	COMPOSICAO	94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA 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	12,89	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 CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	11,09	1,22							
		2	DEMOLIÇÃO /REMOÇÃO											2.371,37
COTAÇÃO		2.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	2,00	154,24	-	154,24	308,49	-	308,49	74,09	382,58	
COTAÇÃO		2.2	CAÇAMBA PARA GESSO - locação - capacidade 5m³	UD	3,00	266,26	-	266,26	798,77	-	798,77	191,84	990,61	

**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: 24,02%
 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\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	97638	2.3	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EM GESSO ACARTONADO	M2	79,22	1,42	3,66	5,07	112,42	289,60	402,02	96,55	498,57
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1186	20,45	0,56	1,98					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2329	17,30	1,27	2,76					
SINAPI	97640	2.4	REMOÇÃO DE FERRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	M2	195,17	0,30	0,78	1,08	58,70	152,03	210,73	50,61	261,34
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	20,45	0,12	0,42					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	17,30	0,27	0,59					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADO 97645	2.5	REMOÇÃO DE PAINÉIS EM VIDRO TEMPERADO	M2	5,40	4,27	11,10	15,37	23,07	59,93	83,00	19,93	102,93
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	20,45	1,71	6,01					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	17,30	3,83	8,38					
SINAPI	97658	2.6	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DE FORMA MECANIZADA, COM APROVEITAMENTO - ESTACIONAMENTO	UD	1,00	19,35	89,78	109,13	19,35	89,78	109,13	26,21	135,34
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9334	20,84	4,42	15,03					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE 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	20,68	7,35	0,16					
SINAPI	COMPOSICAO	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO	CHI	0,8888	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	0,0884	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					
		3	PAREDES E PAINÉIS										6.224,97
			DIVISÓRIAS LEVES										
TCPO	'06.102.000040.SER	3.1	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	59,41	63,73	-	63,73	3.786,40	-	3.786,40	909,36	4.695,76
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	PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	4,68	93,76	-	93,76	438,78	-	438,78	105,38	544,16
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	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	9,38	68,55	-	68,55	641,66	-	641,66	154,10	795,76
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	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)	ud	1,00	42,42	110,21	152,62	42,42	110,21	152,63	36,66	189,29
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	22,28	27,65	83,75					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	17,30	27,35	89,15					
		4	ESQUADRIAS										206.624,60
			ESQUADRIAS DE MADEIRA										

**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: 24,02%
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 (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	90842	4.1	PM 70x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 70X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anéis - Conforme Memorial Descritivo	UD	1,00	451,12	119,24	570,35	451,12	119,24	570,36	136,98	707,34
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, INCLUSIVE 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	PM 80x210 - 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	455,34	125,06	580,40	16.847,65	4.627,24	21.474,89	5.157,51	26.632,40
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, INCLUSIVE 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.INCLUSIVE 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	PM 90x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	23,00	466,08	127,29	593,37	10.719,95	2.927,66	13.647,61	3.277,68	16.925,29
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, INCLUSIVE 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.INCLUSIVE 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	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 Papaz 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 garranchos em ambas as faces.	UD	6,00	1.983,54	41,71	2.025,25	11.901,24	250,24	12.151,48	2.918,36	15.069,84
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 Papaz 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 garranchos em ambas as faces.	UN	1	2.550,00	2.550,00						
SINAPI	ADAPTADA 90844	4.5	PM PNE - 90X210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA , com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	3,00	715,01	145,54	860,55	2.145,03	436,61	2.581,64	620,02	3.201,66
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, INCLUSIVE 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.INCLUSIVE 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	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,30	10,94	23,66					

PLANILHA ESTIMATIVA
COMPLEMENTAÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO APUCARANA

**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: 24,02%
 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 (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	38204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	UN	2	147,50	295,00						
SINAPI	90844	4.6	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	UD	1,00	893,83	245,96	1.139,78	893,83	245,96	1.139,79	273,74	1.413,53
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					
			ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 8MM										
SINAPI	73838/1	4.7	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - Sala de pericia	UD	1,00	1.566,53	4,60	1.571,13	1.566,53	4,60	1.571,13	377,33	1.948,46
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 LATAO 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	0,3	25,43	1,66	5,97					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA 72119	4.8	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.	UD	3,00	548,79	81,27	630,06	1.646,37	243,81	1.890,18	453,95	2.344,13
SINAPI	INSUMO	11581	TRILHO EM ALUMINIO "U", PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	2,4	22,93	55,03						
SINAPI	INSUMO	5090	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	2,86	203,08	539,19	45,68					
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	25,43	16,59	59,70					
			ESQUADRIAS EM ALUMINIO										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.9	PA (180x350)CM - ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA	UD	4,00	1.152,07	493,74	1.645,81	4.608,27	1.974,96	6.583,23	1.581,06	8.164,29
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	24,6	6,84	118,74	50,69					
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	665,00	479,50	205,50					
SINAPI	91341	4.10	PAV - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 60X180X3, COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO- 4 UNIDADES	M2	4,32	301,40	6,69	308,09	1.302,05	28,89	1.330,94	319,65	1.650,59
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3829	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 AÇO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	4,8189	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						

**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: 24,02%
 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 (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	91341	4, 11	PAV - 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	301,40	6,69	308,09	569,64	12,64	582,28	139,84	722,12
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 ALUMÍNIO 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	PAVEX -ALÇAPÃO AL - 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	301,40	6,69	308,09	1.012,70	22,47	1.035,17	248,61	1.283,78
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 ALUMÍNIO 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	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, UTILIZAR RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO, 1,0X1,80 m COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e TRINCO COM CADEDO (Ref: Papaiz ou similar)	M2	1,60	301,40	6,69	308,09	482,24	10,70	492,94	118,39	611,33
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 ALUMÍNIO 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	PCF - 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	621,73	63,86	685,60	2.486,93	255,46	2.742,39	658,63	3.401,02
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	20,48					
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						
			JANELAS COMUNS EM ALUMÍNIO										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4, 15	JA (60X60)CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR 5MM - 12 UNIDADES	M2	4,32	122,45	15,43	137,88	528,97	66,67	595,64	143,05	738,69
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,43	2,77	9,95					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	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						

**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: 24,02%

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\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4,16	JA (70X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO <u>JATEADO</u> INCOLOR 5MM	M2	0,70	93,31	15,43	108,74	65,32	10,80	76,12	18,28	94,40
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,43	2,77	9,95					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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	122,45	15,43	137,88	132,24	16,67	148,91	35,76	184,67
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,43	2,77	9,95					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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	122,45	15,43	137,88	297,54	37,50	335,04	80,46	415,50
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,43	2,77	9,95					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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	122,45	15,43	137,88	396,73	50,00	446,73	107,29	554,02
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,43	2,77	9,95					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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	122,45	15,43	137,88	595,09	75,00	670,09	160,93	831,02
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,43	2,77	9,95					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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		4,21	JA (180X180)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR 5MM.	M2	22,68	122,45	15,43	137,88	2.777,08	350,00	3.127,08	751,01	3.878,09
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,43	2,77	9,95					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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						

**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: 24,02%
 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\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.22	JA (180X350)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR 5MM.	M2	25,20	122,45	15,43	137,88	3.085,64	388,89	3.474,53	834,46	4.308,99
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	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						
			JANELAS EM ALUMÍNIO COM VIDRO DUPLO - PERFIS COM PREENCHIMENTO EM ISOLAMENTO ACÚSTICO										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.23	J A (60X60)CM - FORNECER E INSTALAR AS PARTES MÓVEIS DAS ESQUADRIAS, PERFIS 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	5,76	580,54	20,04	600,58	3.343,92	115,41	3.459,33	830,81	4.290,14
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	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 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	6,48	580,54	20,04	600,58	3.761,91	129,83	3.891,74	934,66	4.826,40
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	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 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	19,44	580,54	20,04	600,58	11.285,72	389,50	11.675,22	2.803,98	14.479,20
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	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		4.26	JA (180X180)CM - FORNECER E INSTALAR AS PARTES MÓVEIS DAS ESQUADRIAS, PERFIS 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	580,54	20,04	600,58	60.190,52	2.077,36	62.267,88	14.954,56	77.222,44
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	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: 24,02%
 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\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	601	JANELA MÁXIMO AR EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA- SOMENTE PARTES MÓVEIS (CONSIDERADO 50%)	M2	0,56	315,75	157,88						
SINAPI	INSUMO	34361	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 ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS -BORRACHA DE NEOPREME	310ML	2	21,67	43,34						
GRADIS DE PROTEÇÃO JANELAS													
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 a esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	M2	27,36	272,01	44,08	316,09	7.442,15	1.206,10	8.648,25	2.077,01	10.725,26
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 a esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - 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	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,30	10,94	23,66					
												5.154,88	
5 FORRO													
TCPO	'21.102.000010.SER	5.1	COMPLEMENTOS DE FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" sustentados 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	70,99	-	70,99	4.156,61	-	4.156,61	998,27	5.154,88
												1.712,70	
6 REVESTIMENTOS INTERNOS													
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	5,61	3,79	9,40	823,63	557,40	1.381,03	331,67	1.712,70
SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18 l	0,06	86,9	5,21						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UD	0,0326	0,76	0,02						
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234	23,37	1,57	3,90					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	17,30	0,47	1,01					
												14.267,14	
7 RODAPÉS E PISOS													
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	13,78	1,80	15,59	10.020,36	1.312,12	11.332,48	2.721,66	14.054,14
COTAÇÃO	INSUMO	39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, 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	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	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. NAS ADEQUAÇÕES DURANTE A REFORMA	M2	5,00	20,98	13,37	34,35	104,89	66,86	171,75	41,25	213,00
SINAPI	INSUMO	1287	PISO EM CERÂMICA 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, CIMENTOIO	KG	0,18	2,99	0,54						

**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: 24,02%
 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 (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	22,20	4,53	13,67					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	17,30	1,70	3,67					
		8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										12.586,30
		8.1	REDE DE ÁGUA FRIA										
			TUBOS - INCLUSIVE CONEXÕES										
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	55,00	31,47	86,47	109,99	62,95	172,94	41,53	214,47
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 DIÂMETROS 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 DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,74	13,79	9,19					
			REGISTROS - GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO										
SINAPI	89987	8.1.2	REGISTRO GAVETA 3/4" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	27,00	16,70	5,96	22,67	451,02	160,96	611,98	146,98	758,96
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						
			REGISTROS - PRESSÃO COM ACABAMENTO CROMADO										
SINAPI	89985	8.1.3	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (3/4") - fornecimento e instalação	UD	3,00	16,70	5,96	22,67	50,11	17,88	67,99	16,33	84,32
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										
			PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO										
TCPO	15152.8.29.2	8.2.1	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm - LAVATORIOS	UD	2,00	64,57	66,03	130,60	129,13	132,06	261,20	62,73	323,93
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	4,56	4,56						
SINAPI	INSUMO	3659	Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	UD	1	10,46	10,46						
SINAPI	INSUMO	3526	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	UD	2	1,62	3,24						
			CAIXAS										
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	4,60	2,28	6,88	124,10	61,64	185,74	44,61	230,35
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						

**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: 24,02%
 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 (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		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	24,52	2,39	26,92	245,25	23,91	269,16	64,64	333,80
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,85	0,77	2,51					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	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 COLLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	UN	2,00	367,92	36,64	404,56	735,83	73,28	809,11	194,32	1.003,43
SINAPI	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	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_122013	UN	1	121,66	116,09	5,57					
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	UN	2	32,86	59,52	6,20					
SINAPI	COMPOSICAO	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	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	24,19	4,98	29,18	532,25	109,61	641,86	154,15	796,01
SINAPI	INSUMO	11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1600 ML	UD	1	28,20	29,20						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182	21,85	1,63	5,28					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE 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	25,12	4,98	30,10	602,84	119,57	722,41	173,50	895,91
SINAPI	INSUMO	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UD	1	30,40	30,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182	21,85	1,63	5,28					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE 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 bisotê de 1,5cm - fixado com O4 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório. 20 unidades	M2	4,80	283,80	41,71	325,51	1.362,24	200,20	1.562,44	375,24	1.937,68
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 SEM ABA 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 ALIZARI 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						

**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: 24,02%
 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\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
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 Presmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar (LAVATÓRIO INDIVIDUAIS PÚBLICOS)	UN	2,00	108,61	1,51	110,12	217,22	3,02	220,24	52,89	273,13
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,098	21,85	0,49	1,60					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVENTE 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	299,34	22,43	321,77	2.394,72	179,42	2.574,14	618,22	3.192,36
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4228	21,85	7,31	23,77					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVENTE 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 SANITÁRIA, 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	44,11	7,04	51,15	132,32	21,12	153,44	36,85	190,29
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4487	21,85	2,30	7,46					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVENTE 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 Salvágua cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	UN	5,00	159,70	8,43	168,13	798,52	42,15	840,67	201,90	1.042,57
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	3146	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 Salvágua cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne público - dois servidores) ref. Benefit	UN	3,00	343,43	8,43	351,86	1.030,29	25,29	1.055,58	253,51	1.309,09
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	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM 50 M (L X C)	UN	0,019	12,90	0,25						
COTAÇÃO	INSUMO		Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - Referência Técnica: Acabamento Válv. Dissc. 1 1/2" Benefit Cr. 184906 - Docol ou similar (pne)	UN	1	440,95	440,95						
		9	CLIMATIZAÇÃO										29.722,53
			REDES - TESTE DO SISTEMA										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	adaptada TCPO 17010.8.1.13	9.1	INSTALAÇÃO DE APARELHO CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 30.000 Btu/h	UD	6,00	277,24	457,70	734,95	1.663,47	2.746,21	4.409,68	1.059,05	5.468,73
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	ND	0,3	276,53	82,96						
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7	16,97	44,72	102,92					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7	21,85	44,72	145,38					

**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: 24,02%
 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\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3	17,44	18,32	39,24					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3	22,48	18,32	55,87					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	24,17	37,92	155,44					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	17,30	43,78	94,64					
TCPO	INSUMO	38967	Pasta para soldar cobre e bronze	KG	0,021	35,43	0,74						
TCPO	INSUMO	12732	Estante para solda 50x50	KG	0,17	193,25	32,85						
TCPO	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	64,43	89,62	154,05	1.224,12	1.702,84	2.926,96	702,95	3.629,91
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	24,17	72,51						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,85	43,70						
TCPO	INSUMO	19.105.001600.SER	GÁS REFRIGERANTE R410	KG	2	41,77	83,54						
			EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado										
		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	2.824,05	-	2.824,05	16.944,30	-	16.944,30	3.545,74	20.490,04
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	23,81	84,12	107,93	23,81	84,12	107,93	25,92	133,85
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	22,48	16,65	50,79					
SINAPI	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								
		10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS										3.506,93
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	1.071,02	389,92	1.460,94	1.071,02	389,92	1.460,94	350,87	1.811,81
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,72	16,97	91,06	209,57					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	0,08	23,06	1,36						

**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: 24,02%
 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 (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	7696	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM - 5,10KGM	M	0,35	41,22	13,60						
SINAPI	INSUMO	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2 1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KGM	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	95,66	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	449,60	103,10	552,70	449,60	103,10	552,70	132,74	685,44
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 KGf/cm2) COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGf/cm2 ("10" 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	89,07	11,02	100,09	623,47	77,14	700,61	168,26	868,87
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDEIREI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,28	2,77	8,38					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVENTE 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 (PGS) 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	2,11	4,57	6,68	35,92	77,62	113,54	27,27	140,81
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,30	2,74	5,92					
		11	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS										23.881,76
			SERVIÇOS INTERNOS AO TERRENO										
			PAISAGISMO										
SINAPI	98503	11.1	PLANTIO DE GRAMA Esmeralda em leivas ou rolo - inclusive preparo do substrato	M2	70,00	10,10	2,35	12,46	707,21	164,65	871,86	209,39	1.081,25
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVENTE 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	21,38	8,89	30,27	491,70	204,52	696,22	167,21	863,43
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7272	17,30	3,88	6,60					
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1616	21,55	0,99	2,93					
SINAPI	INSUMO	358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVOEIRA SALSAVANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1*1 M	UD	1	22,75	22,75						
SINAPI	98511	11.3	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M.	ud	9,00	41,52	12,72	54,24	373,70	114,46	488,16	117,24	605,40
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04	17,30	5,69	12,30					
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	21,55	1,42	4,19					
SINAPI	INSUMO	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVOEIRA SALSAVANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2*2 M	UD	1	46,73	46,73						
			CALÇADAS										

**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: 24,02%

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 (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
TCPO	'22.139.000235.SER	11.4	Placa cimentícia podotátil 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcionalou de alerfa, assentada com argamassa de cimento e areia	M2	16,60	41,43	11,93	53,36	687,73	198,05	885,78	212,73	1.098,51
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,28	2,77	8,38					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEVTE 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 PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, '40 X 40 X 2,5' CM	UD	6,5	6,74	43,81						
			SERVIÇOS EXTERNOS AO TERRENO - PASSEIO										
			CALÇADAS										
SINAPI	72183	11.5	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	148,00	37,83	23,61	61,44	5.598,57	3.493,83	9.092,40	2.183,68	11.276,08
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	22,17	0,11	0,33					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	22,28	1,44	4,38					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	17,30	10,61	22,95					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,09	19,66	20,64						
SINAPI	94267	11.6	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA EM LOCOM 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	16,87	9,13	26,00	2.496,24	1.351,42	3.847,66	924,07	4.771,73
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109	20,70	0,59	1,67					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344	22,28	1,35	4,09					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,487	17,30	2,66	5,78					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,003	384,51	0,99	0,17					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO AF_12/2015	CHP	0,018	13,72	0,18	0,07					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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 (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,015	64,00	0,96						
SINAPI	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8553)	M3	0,0628	236,40	14,85						
TCPO	'22.139.000235.SER	11.7	Placa cimentícia podotátil 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcionalou de alerfa, assentada com argamassa de cimento e areia	M2	57,20	41,43	11,93	53,36	2.369,78	682,44	3.052,22	733,04	3.785,26
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,28	2,77	8,38					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEVTE 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 PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, '40 X 40 X 2,5' CM	UD	6,5	6,74	43,81						
			RAMPA ACESSO PNE - REBAIXO DA CALÇADA										
SINAPI	96624	11.8	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2).	M3	0,25	45,30	16,48	61,78	11,33	4,12	15,45	3,71	19,16
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3425	17,30	1,87	4,05					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	22,28	5,70	17,25					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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					

**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: 24,02%
 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\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DIURNO	CH	0,03	0,80	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 MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇA EM TELA SOLDADA	M2	5,00	37,83	23,61	61,44	189,14	118,03	307,17	73,77	380,94
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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	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	0,0899	274,84	16,24	2,97					
SINAPI	INSUMO	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05	19,86	20,64						
		12	PINTURAS										37.404,11
			PINTURA EM MUROS										
SINAPI	88489	12.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. (CONSIDERADO 1 DEMÃO - 60% da comp.)	M2	766,80	3,51	1,82	5,33	2.690,73	1.395,63	4.086,36	981,40	5.067,76
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						
			PINTURA EM PAREDES INTERNAS										
SINAPI	88489	12.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão -(somente espaço TRT - CONSIDERADO 1 DEMÃO - 60% da comp.)	M2	633,07	3,51	1,82	5,33	2.221,47	1.152,23	3.373,70	810,24	4.183,94
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						
			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS										
SINAPI	88489	12.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão -(CONSIDERADO 1 DEMÃO - 60% da comp.)	M2	1.189,25	3,51	1,82	5,33	4.173,13	2.164,52	6.337,65	1.522,08	7.859,73
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						
			PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										
SINAPI	73739/1	12.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão - Portas na cor branco acetinado	M2	519,96	6,33	6,96	13,30	3.292,23	3.621,05	6.913,28	1.660,33	8.573,61
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	0,76	0,30						
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	11,96	0,48						
SINAPI	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,16	22,86	3,66						
			PINTURA EM METAL										

**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: 24,02%
 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 (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	100717	12.5	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS -GRADIL	M2	533,44	2,28	3,83	6,11	1.213,62	2.044,65	3.258,27	782,52	4.040,79
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298	23,37	2,00	4,97					
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3	3,19	0,98						
SINAPI	100747	12.6	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO - aplicado no GRADIL DE FECHAMENTO e no PORTÃO DE CORRER e PARACÍCLO.	M²	1.066,88	4,64	0,82	5,46	4.953,23	672,16	5.825,39	1.399,05	7.224,44
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0639	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, TENSÃO 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						
			PINTURA EM PISO										
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	3,01	5,85	8,85	109,48	212,79	322,27	77,40	399,67
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	6,46	0,13						
			ESCADA MARINHEIRO										
SINAPI	100747	12.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA 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	4,64	0,82	5,46	37,14	6,54	43,68	10,49	54,17
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0639	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, TENSÃO 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						
		13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										1.607,05
SINAPI	96616	13.1	CORREÇÃO DOS BANCOS EXTERNOS EM CONCRETO - CORRIGIR AS 4 UNIDADES	M3	0,45	198,51	134,13	332,64	88,34	59,69	148,03	35,55	183,58
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,212	22,28	34,35	104,05					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,694	17,30	9,27	20,04					
SINAPI	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	1,13	233,30	213,78	498,3					
SINAPI	84683	13.2	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TUIOLO, 03 demão - aplicado em banco de concreto	M2	16,03	8,79	8,63	17,42	140,93	138,34	279,27	67,07	346,34
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	23,37	4,02	10,00					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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	0,29	25,82	6,46						

**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: 24,02%
 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 (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		13.3	COMUNICAÇÃO VISUAL -INSTALAR PLACAS FORNECIDAS PELO TRT (CONSIDERADO SOMENTE O ESPAÇO DO TRT)	UD	27,00	1,26	2,74	4,00	34,15	73,92	108,07	25,95	134,02
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte 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	2,55	6,61	9,15	43,27	112,36	155,63	37,38	193,01
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	22,28	1,66	5,03					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte 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	199,15	44,08	243,23	398,30	88,17	486,47	116,83	603,30
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	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,30	10,84	23,66					
SINAPI	92255	13.6	REINSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DE FORMA MECANIZADA, RELOCAR NO ESTACIONAMENTO	UD	1,00	30,86	87,51	118,37	30,86	87,51	118,37	28,43	146,80
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,563	20,45	12,10	40,11					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte 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 260 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 260 KW - CHI DIURNO	CHI	0,157	107,73	0,74	16,17					
		14	LIMPEZA DA OBRA										3.649,34
SINAPI	99802	14.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO (SOMENTE ÁREA TRT)	M2	943,16	0,08	0,25	0,33	80,01	232,76	312,77	75,12	387,89
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026	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	0,39	0,81	1,20	848,34	1.781,51	2.629,85	631,60	3.261,45
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	17,30	0,49	1,05					
SINAPI	COMPOSICAO	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO	CHP	0,014	1,24	0,02						

TOTAL

MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
237.239,48	81.109,62	318.349,11	75.932,57	394.281,68

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 24,02%

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		
		15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								130.206,91	53.673,58	183.880,49	44.161,64	228.042,13
		15.1	Entrada de serviço em tensão primária e relatório de aterramento								15.668,63	852,48	16.521,11	3.967,79	20.488,90
(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	15.539,29	245,43	15.784,72	15.539,29	245,43	15.784,72	3.790,94	19.575,66
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					
SINAPI	442		Parafuso cabeça abaulada 45 mm	pç	4	3,23				12,92					
SINAPI	437		Parafuso rosca dupla M16 - 400 mm	pç	1	12,79				12,79					
SINAPI	421		Porca olhal M16	pç	1	9,53				9,53					
SINAPI	379		Arruela quadrada 38x38 mm furo 18mm espessura 3mm	pç	2	0,64				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					
SINAPI	868		Cabo de cobre nu 25 mm² (aterramento)	m	20	11,46				229,20					
SINAPI	901		Cabo de cobre protegido 16 mm² XLPE	m	10	32,36				323,60					
SINAPI	866		Cabo de cobre nu 120 mm²	m	20	57,31				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					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	8	22,48					179,84				
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	8	17,30					138,40				
(SINAPI)	83446	15.1.2	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	pç			1,00	32,98	88,67	121,64	32,98	88,67	121,64	29,21	150,86
SINAPI	83446		Diversos itens de material previstos na composição	un	1	42,76				42,76					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,6789	22,28					37,41				
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4,4832	17,30					77,56				

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)	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	4,59	4,29	8,88	96,36	90,05	186,41	44,77	231,18
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	428,33	428,33	0,00	428,33	428,33	102,87	531,20
SINAPI	91677		Engenheiro eletricitista com encargos complementares	h	6	80,94			485,64	485,64					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	4	17,44			69,76	69,76					
		15.2	Infraestrutura interna e externa								3.197,50	3.324,84	6.522,34	1.566,44	8.088,78
(COMP)		15.2.1	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais	m			53,00	2,28	4,60	6,89	120,99	244,02	365,01	87,66	452,67
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	6,00	9,23	15,23	468,01	720,05	1.188,06	285,33	1.473,39
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 eletricitista 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	13,00	13,86	26,86	13,00	13,86	26,86	6,45	33,31
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 eletricitista com encargos complementares	h	0,45	17,44			7,85	7,85					
(COMP)		15.2.4	Perfilado #38x38 com tampa	m			60,00	19,57	12,32	31,88	1.173,95	738,98	1.912,93	459,42	2.372,34
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 eletricitista 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	35,84	13,86	49,70	107,52	41,58	149,09	35,81	184,90
TCPO	16.113.000350		Diversos itens de material	un	1	38,79		38,79		38,79					

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	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					
(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	64,84	15,39	80,23	389,02	92,36	481,38	115,61	596,99
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	20,95	12,62	33,57	20,95	12,62	33,57	8,06	41,63
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	32,69	12,62	45,32	98,08	37,87	135,95	32,65	168,60
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	7,16	15,39	22,56	21,49	46,18	67,67	16,25	83,93
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	0,73	4,62	5,35	23,44	147,83	171,27	41,13	212,41
SINAPI	2556		Caixa de passagem 4x2" em ferro galvanizado	pç	1	0,95		0,95		0,95					

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	0,15	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	1,93	4,62	6,55	23,14	55,44	78,57	18,87	97,44
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)		15.2.12	Condutele PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm 1" tipo E	pç			23,00	12,96	15,39	28,35	298,00	354,05	652,05	156,60	808,65
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					
(COMP)		15.2.13	Condutele PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm 1" tipo LL	pç			4,00	14,43	15,39	29,82	57,72	61,57	119,29	28,65	147,94
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	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	Condutele PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm 1" tipo T	pç			3,00	15,90	15,39	31,30	47,71	46,18	93,89	22,55	116,44
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	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	32,98	88,67	121,64	230,84	620,67	851,51	204,50	1.056,01
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 conduteles e fixação ao poste metálico	pç			2,00	51,83	45,79	97,62	103,67	91,57	195,24	46,89	242,13
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					

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	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					
		15.3	Cabeamento elétrico								58.905,40	36.365,33	95.270,73	22.880,68	118.151,41
(COMP)		15.3.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm ² , não halogenado, isolamento 750 V	m			3.265,00	1,21	3,39	4,60	3.953,30	11.054,12	15.007,42	3.604,26	18.611,68
TCPO	16.119.000401		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmian 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 ² , não halogenado, isolamento 750 V	m			1.545,00	1,84	3,69	5,54	2.847,76	5.707,43	8.555,19	2.054,66	10.609,84
TCPO	16.119.000402		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmian 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 ² , não halogenado, isolamento 750 V	m			740,00	2,62	4,00	6,62	1.940,38	2.961,94	4.902,32	1.177,36	6.079,68
TCPO	16.119.000403		Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmian 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 ² , não halogenado, isolamento 0,6/1 kV	m			3,00	4,86	4,31	9,17	14,58	12,93	27,51	6,61	34,12
TCPO	16.119.000304		Cabo de cobre flexível seção 10,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmian 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					

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	0,14	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 ² , não halogenado, isolamento 0,6/1 kV	m			60,00	7,22	4,93	12,15	433,12	295,68	728,80	175,03	903,83
TCPO	16.119.000305		Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar 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					
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 mm ² , não halogenado, isolamento 0,6/1 kV	m			330,00	11,36	5,23	16,59	3.748,81	1.725,52	5.474,33	1.314,74	6.789,07
TCPO	16.119.000306		Cabo de cobre flexível seção 25,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar 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 mm ² , não halogenado, isolamento 0,6/1 kV	m			350,00	21,67	9,55	31,22	7.584,92	3.341,68	10.926,60	2.624,19	13.550,79
TCPO	16.119.000308		Cabo de cobre flexível seção 50,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar 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 mm ² , não halogenado, isolamento 0,6/1 kV	m			170,00	29,82	10,47	40,29	5.069,90	1.779,12	6.849,02	1.644,90	8.493,92
TCPO	16.119.000309		Cabo de cobre flexível seção 70,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar 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 mm ² , não halogenado, isolamento 0,6/1 kV	m			670,00	49,72	14,16	63,88	33.312,64	9.486,89	42.799,54	10.278,95	53.078,48

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	16.119.000311		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, Prysmian 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					
		15.4	Interruptores e tomadas								1.537,89	855,97	2.393,86	574,92	2.968,79
(COMP)		15.4.1	Interruptor simples uma tecla de embutir 4x2"	pç			3,00	9,28	6,46	15,74	27,83	19,39	47,22	11,34	58,56
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					
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	7,96	41,09
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	19,04	16,31	35,35	57,12	48,93	106,06	25,47	131,53
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	11,26	8,93	20,19	33,78	26,79	60,57	14,55	75,12
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	18,12	16,31	34,43	235,61	212,05	447,65	107,51	555,16
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					

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	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	17,40	16,31	33,71	69,59	65,24	134,84	32,38	167,22
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 llus ou similar)	pç	1	22,56		22,56		22,56					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,53	22,48			11,91	11,91					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista 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	12,52	8,93	21,45	137,69	98,24	235,92	56,66	292,58
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 llus ou similar)	pç	1	16,23		16,23		16,23					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,29	22,48			6,52	6,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista 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	9,28	6,46	15,74	9,28	6,46	15,74	3,78	19,52
Cotação			Interruptor simples 1 tecla para condutele incluindo espelho	pç	1	12,03		12,03		12,03					
SINAPI	88264		Electricista 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)		15.4.9	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, para condutele	pç			12,00	12,52	8,93	21,45	150,20	107,17	257,37	61,81	319,18
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), para condutele, 20A, 250V - miolo branco ou cinza	pç	1	16,23		16,23		16,23					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,29	22,48			6,52	6,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista 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	41,28	11,39	52,67	288,93	79,74	368,66	88,54	457,21
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		Electricista com encargos complementares	h	0,37	22,48			8,32	8,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista 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	42,69	11,39	54,09	298,86	79,74	378,60	90,93	469,52
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		Electricista com encargos complementares	h	0,37	22,48			8,32	8,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista 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	34,80	11,39	46,19	34,80	11,39	46,19	11,09	57,28

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			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	4,40	2,15	6,55	175,84	86,07	261,91	62,90	324,81
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	Iluminação e acessórios								11.229,34	5.823,99	17.053,33	4.095,61	21.148,94
(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	148,26	30,79	179,05	6.375,13	1.323,84	7.698,97	1.849,02	9.547,99
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 fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	4	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	20,24	30,79	51,02	242,84	369,44	612,28	147,05	759,33
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					

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)		15.5.3	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	4,81	46,18	50,99	115,50	1.108,33	1.223,83	293,92	1.517,75
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	17,18	46,18	63,36	343,50	923,61	1.267,11	304,32	1.571,42
SINAPI	39514		Placa de fibra mineral para forro, de 625x625 mm, E=15 mm, borda reta, com pintura antimoho (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					
(COMP)		15.5.5	Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada LED 10 W	pç			9,00	37,03	24,62	61,65	333,24	221,62	554,86	133,26	688,12
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	29,28	15,39	44,68	790,64	415,62	1.206,27	289,70	1.495,97
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	24,07	15,39	39,46	505,46	323,26	828,73	199,03	1.027,76

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	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	112,98	80,45	193,44	225,97	160,91	386,87	92,91	479,79
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					
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	207,16	80,45	287,61	2.278,72	884,99	3.163,71	759,81	3.923,52
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	18,34	30,79	49,13	18,34	30,79	49,13	11,80	60,92
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					

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	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	61,57	61,57	0,00	61,57	61,57	14,79	76,36
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					
		15.6	Colunas técnicas, totens técnicos e acessórios								22.359,58	4.588,03	26.947,61	6.471,87	33.419,48
(COMP)		15.6.1	Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros	pç			26,00	707,61	76,97	784,57	18.397,78	2.001,15	20.398,94	4.899,11	25.298,04
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					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista 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	85,13	61,57	146,70	425,63	307,87	733,50	176,16	909,67
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 (ESTÉ 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 eletricista 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	11,51	1,74	13,25	1.105,37	166,58	1.271,95	305,48	1.577,43
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	6,60	6,46	13,06	613,95	601,04	1.214,99	291,80	1.506,79

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			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 eletricista 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	6,88	6,46	13,34	1.258,90	1.182,69	2.441,60	586,39	3.027,98
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 eletricista 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	1,66	1,74	3,39	19,90	20,82	40,72	9,78	50,50
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	107,61	61,57	169,18	538,04	307,87	845,91	203,16	1.049,07
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					
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	Quadros elétricos								16.643,52	1.763,21	18.406,73	4.420,65	22.827,38
(COMP)		15.7.1	Quadro QDC4	pç			1,00	843,58	123,73	967,31	843,58	123,73	967,31	232,31	1.199,63
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, lcc 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, lcc 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, lcc 5 kA (127V)	pç	10	9,90		99,00		99,00					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 25 A, curva C, lcc 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					

Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Unid	Coef	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	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	3.158,05	247,47	3.405,52	3.158,05	247,47	3.405,52	817,89	4.223,40
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 - REAPLICAR MATERIAL RETIRADO DO QUADRO QDACG	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	6	55,78		334,68		334,68					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar DIN 80 A, 220 V, lcc 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, lcc 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					
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	3.201,07	247,47	3.448,54	3.201,07	247,47	3.448,54	828,22	4.276,76
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					

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			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	2.899,95	247,47	3.147,41	2.899,95	247,47	3.147,41	755,90	3.903,31
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, 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					
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	619,69	123,73	743,42	619,69	123,73	743,42	178,54	921,97
TCPO	16.107.000025		Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, 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, curva C	pç	1	69,57		69,57		69,57					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40 A, 220 V, lcc 5 kA, curva 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					

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 (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	2.633,68	247,47	2.881,15	2.633,68	247,47	2.881,15	691,95	3.573,10
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					
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, curva C	pç	1	69,57		69,57		69,57					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 25 A, 220 V, lcc 5 kA, curva 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					
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					

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

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		ACUMULADO	
				VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 45.568,00	7,12%	15.647,83	34,34%	14.650,43	32,15%	15.269,74	33,51%	45.568,00	100,00%
1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA- meio período - 110h/mês (220/2)	R\$ 20.444,81		6.814,94	33,33%	6.814,94	33,33%	6.814,94	33,33%	20.444,81	100,00%
1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM CARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.238,63		619,32	50,00%			619,32	50,00%	1.238,63	100,00%
1.3	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	R\$ 23.506,47		7.835,49	33,33%	7.835,49	33,33%	7.835,49	33,33%	23.506,47	100,00%
1.4	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	R\$ 378,09		378,09	100,00%					378,09	100,00%
2	DEMOLIÇÃO /REMOÇÃO	R\$ 2.371,37	0,37%	2.180,08	91,93%	0,00	0,00%	191,29	8,07%	2.371,37	100,00%
2.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	R\$ 382,58		191,29	50,00%			191,29	50,00%	382,58	100,00%
2.2	CAÇAMBA PARA GESSO - locação - capacidade 5m³	R\$ 990,61		990,61	100,00%					990,61	100,00%
2.3	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EM GESSO ACARTONADO	R\$ 498,57		498,57	100,00%					498,57	100,00%
2.4	REMOÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	R\$ 261,34		261,34	100,00%					261,34	100,00%
2.5	REMOÇÃO DE PAINÉIS EM VIDRO TEMPERADO	R\$ 102,93		102,93	100,00%					102,93	100,00%
2.6	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DE FORMA MECANIZADA, COM APROVEITAMENTO - ESTACIONAMENTO	R\$ 135,34		135,34	100,00%					135,34	100,00%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 6.224,97	0,97%	6.224,97	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	6.224,97	100,00%
3.1	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, pé-direito MÁXIMO 3,15 M	R\$ 4.695,76		4.695,76	100,00%					4.695,76	100,00%
3.2	PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	R\$ 544,16		544,16	100,00%					544,16	100,00%
3.3	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	R\$ 795,76		795,76	100,00%					795,76	100,00%
3.4	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)	R\$ 189,29		189,29	100,00%					189,29	100,00%
4	ESQUADRIAS	R\$ 206.624,60	32,28%	95.081,16	46,02%	111.543,44	53,98%	0,00	0,00%	206.624,60	100,00%

4.1	PM 70x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 70X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anéis - Conforme Memorial Descritivo	R\$ 707,34	
4.2	PM 80x210 - 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	R\$ 26.632,40	
4.3	PM 90x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	R\$ 16.925,29	
4.4	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 calxinho 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.	R\$ 15.069,84	
4.5	PM PNE - 90X210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	R\$ 3.201,66	
4.6	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	R\$ 1.413,53	
4.7	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS - Sala de pericia	R\$ 1.948,46	
4.8	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.	R\$ 2.344,13	
4.9	PA (180x350)CM - ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA	R\$ 8.164,29	
4.10	PAV - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 60X180X3, COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO- 4 UNIDADES	R\$ 1.650,59	
4.11	PAV - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3 (1,89m²), COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar)	R\$ 722,12	

707,34	100,00%
26.632,40	100,00%
16.925,29	100,00%
15.069,84	100,00%
3.201,66	100,00%
1.413,53	100,00%
1.948,46	100,00%
2.344,13	100,00%
8.164,29	100,00%
1.650,59	100,00%
722,12	100,00%

707,34	100,00%
26.632,40	100,00%
16.925,29	100,00%
15.069,84	100,00%
3.201,66	100,00%
1.413,53	100,00%
1.948,46	100,00%
2.344,13	100,00%
8.164,29	100,00%
1.650,59	100,00%
722,12	100,00%

4.12	PAVEX -ALÇAPÃO AL - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, UTILIZAR EM CADA ACESSO, 0,80X2,10, COMPLETA INCLUSIVE BATESENTES E ALISAR, DOBRADICAS e TRINCO COM CADEDO (Ref: Papaiz ou similar) (acesso reservatório superior)	R\$ 1.283,78	
4.13	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, UTILIZAR RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO, 1,0X1,60 m COMPLETA INCLUSIVE BATESENTES E ALISAR, DOBRADICAS e TRINCO COM CADEDO (Ref: Papaiz ou similar)	R\$ 611,33	
4.14	PCF - PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015, 90X210X3 (1,89m²), COMPLETA INCLUSIVE BATESENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	R\$ 3.401,02	
4.15	JA (60X60)CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR 5MM - 12 UNIDADES	R\$ 738,69	
4.16	JA (70X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO JATEADO INCOLOR 5MM	R\$ 94,40	
4.17	JA (90X60)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR 5MM.	R\$ 184,67	
4.18	JA (90X90)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR 5MM.	R\$ 415,50	
4.19	JA (90X180)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR 5MM.	R\$ 554,02	
4.20	JA (180X90)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR 5MM.	R\$ 831,02	
4.21	JA (180X180)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR 5MM.	R\$ 3.878,09	
4.22	JA (180X350)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR 5MM.	R\$ 4.308,99	

1.283,78	100,00%
611,33	100,00%
3.401,02	100,00%
738,69	100,00%
94,40	100,00%
184,67	100,00%
415,50	100,00%
554,02	100,00%
831,02	100,00%
3.878,09	100,00%
4.308,99	100,00%

1.283,78	100,00%
611,33	100,00%
3.401,02	100,00%
738,69	100,00%
94,40	100,00%
184,67	100,00%
415,50	100,00%
554,02	100,00%
831,02	100,00%
3.878,09	100,00%
4.308,99	100,00%

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 TRINCO COMPATÍVEIS COM A LINHA. OS VIDROS SÃO LISOS INCOLOR DUPLO 5MM - TOTAL 10 MM. CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	R\$ 4.290,14				4.290,14	100,00%			4.290,14	100,00%
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 TRINCO COMPATÍVEIS COM A LINHA. OS VIDROS SÃO LISOS INCOLOR DUPLO 5MM - TOTAL 10 MM. CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	R\$ 4.826,40				4.826,40	100,00%			4.826,40	100,00%
4.25	J A (90X180)CM - FORNECER E INSTALAR AS PARTES MÓVEIS DAS ESQUADRIAS, PERFIS DE ALUMINIO PARA SISTEMA STRUCTURAL GLAZING, INCLUINDO BRAÇOS DE ABERTURA E TRINCO COMPATÍVEIS COM A LINHA. OS VIDROS SÃO LISOS INCOLOR DUPLO 5MM - TOTAL 10 MM. CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	R\$ 14.479,20				14.479,20	100,00%			14.479,20	100,00%
4.26	J A (180X180)CM - FORNECER E INSTALAR AS PARTES MÓVEIS DAS ESQUADRIAS, PERFIS DE ALUMINIO PARA SISTEMA STRUCTURAL GLAZING, INCLUINDO BRAÇOS DE ABERTURA E TRINCO COMPATÍVEIS COM A LINHA. OS VIDROS SÃO LISOS INCOLOR DUPLO 5MM - TOTAL 10 MM. CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	R\$ 77.222,44				77.222,44	100,00%			77.222,44	100,00%
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 dovão - do lado interno à esquadrias	R\$ 10.725,26				10.725,26	100,00%			10.725,26	100,00%
5	FORRO	R\$ 5.154,88	0,81%								
5.1	COMPLEMENTOS DE FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	R\$ 5.154,88				4.123,90	80,00%	1.030,98	20,00%	5.154,88	100,00%
6	REVESTIMENTOS INTERNOS	R\$ 1.712,70	0,27%								
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)	R\$ 1.712,70				1.712,70	100,00%	0,00	0,00%	1.712,70	100,00%
7	RODAPÉS E PISOS	R\$ 14.267,14	2,23%								
						7.133,57	50,00%	0,00	0,00%	14.267,14	100,00%

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)	R\$ 14.054,14	
7.2	SUBSTITUIÇÃO DE PISO CERÂMICO - PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM. CONFORME PADRÃO APLICADO NO LOCAL. NAS ADEQUAÇÕES DURANTE A REFORMA	R\$ 213,00	
8	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	R\$ 12.586,30	1,97%
8.1	REDE DE ÁGUA FRIA		
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	R\$ 214,47	
8.1.2	REGISTRO GAVETA 3/4" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	R\$ 758,96	
8.1.3	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (3/4") - fornecimento e instalação	R\$ 84,32	
8.2	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		
8.2.1	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm - LAVATORIOS	R\$ 323,93	
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.	R\$ 230,35	
8.3	SISTEMA APROVEITAMENTO ÁGUA CHUVA		
8.3.1	Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" - Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar - (torneira de jardim)	R\$ 333,80	
8.4	LOUÇAS		
8.4.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 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	R\$ 1.003,43	
8.5	METAIS		
8.5.1	Saboneteira de plástico para sabonete líquido - uma por sanitário	R\$ 796,01	
8.5.2	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - uma por sanitário e copa	R\$ 895,91	
8.5.3	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisotê de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório. 20 unidades	R\$ 1.937,68	

7.027,07	50,00%		
106,50	50,00%		
12.586,30	100,00%		
214,47	100,00%		
758,96	100,00%		
84,32	100,00%		
323,93	100,00%		
230,35	100,00%		
333,80	100,00%		
1.003,43	100,00%		
796,01	100,00%		
895,91	100,00%		
1.937,68	100,00%		

7.027,07	50,00%		
106,50	50,00%		
0,00	0,00%		

0,00	0,00%		

14.054,14	100,00%		
213,00	100,00%		
12.586,30	100,00%		
214,47	100,00%		
758,96	100,00%		
84,32	100,00%		
323,93	100,00%		
230,35	100,00%		
333,80	100,00%		
1.003,43	100,00%		
796,01	100,00%		
895,91	100,00%		
1.937,68	100,00%		

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 (LAVATÓRIO INDIVIDUAIS PUBLICOS)	R\$ 273,13	
8.5.5	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais - em inox escovado 54 cm x 40 cm (no lavatório PNE)	R\$ 3.192,36	
8.5.6	CHUVEIRO TIPO DUCHA - elétrico automático 220 V - 5400 W	R\$ 190,29	
8.5.7	Acabamento para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência Técnica: Docol Salvágua cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	R\$ 1.042,57	
8.5.8	Acabamento de descarga para vaso adaptados PNE - Referência Técnica: Docol Salvágua cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne público - dois servidores) ref. Benefit	R\$ 1.309,09	
9	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 29.722,53	4,64%
9.1	INSTALAÇÃO DE APARELHO CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 30.000 Btu/h	R\$ 5.468,73	
9.2	REVISÃO E TESTE NAS REDES FRIGORIGENAS EXISTENTE E TESTE DO SISTEMA - com aplicação de gás refrigerante R410	R\$ 3.629,91	
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)	R\$ 20.490,04	
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	R\$ 133,85	
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	R\$ 3.506,93	0,55%
10.1	Instalação de bombas - CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 (2½") E DN RECALQUE 50 (2").	R\$ 1.811,81	
10.2	ACIONAMENTO E VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES	R\$ 685,44	
10.3	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUIMICO 4 KG, CLASSE ABC	R\$ 868,87	
10.4	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SOMENTE INSTALAÇÃO	R\$ 140,81	
11	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	R\$ 23.881,76	3,73%

273,13	100,00%
3.192,36	100,00%
190,29	100,00%
1.042,57	100,00%
1.309,09	100,00%
0,00	0,00%
5.468,73	100,00%
3.629,91	100,00%
20.490,04	100,00%
133,85	100,00%
0,00	0,00%
1.811,81	100,00%
685,44	100,00%
868,87	100,00%
140,81	100,00%
0,00	0,00%

29.722,53	100,00%
5.468,73	100,00%
3.629,91	100,00%
20.490,04	100,00%
133,85	100,00%
2.497,25	71,21%
1.811,81	100,00%
685,44	100,00%
868,87	100,00%
140,81	100,00%
0,00	0,00%

0,00	0,00%
0,00	0,00%
0,00	0,00%
0,00	0,00%
0,00	0,00%
1.009,68	28,79%
0,00	0,00%
0,00	0,00%
868,87	100,00%
140,81	100,00%
23.881,76	100,00%

273,13	100,00%
3.192,36	100,00%
190,29	100,00%
1.042,57	100,00%
1.309,09	100,00%
29.722,53	100,00%
5.468,73	100,00%
3.629,91	100,00%
20.490,04	100,00%
133,85	100,00%
3.506,93	100,00%
1.811,81	100,00%
685,44	100,00%
868,87	100,00%
140,81	100,00%
23.881,76	100,00%

11.1	PLANTIO DE GRAMA Esmeralda em telas ou rolo - inclusive preparo do substrato	R\$ 1.081,25	
11.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	R\$ 863,43	
11.3	PLANTIO DE ÁRVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M.	R\$ 605,40	
11.4	Placa cimentícia podotátil 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcionalou de alerta, assentada com argamassa de cimento e areia	R\$ 1.098,51	
11.5	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAÇÃO EM TELA SOLDADA	R\$ 11.276,08	
11.6	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA.	R\$ 4.771,73	
11.7	Placa cimentícia podotátil 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcionalou de alerta, assentada com argamassa de cimento e areia	R\$ 3.785,26	
11.8	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2),	R\$ 19,16	
11.9	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAÇÃO EM TELA SOLDADA	R\$ 380,94	
12	PINTURAS	R\$ 37.404,11	5,84%
12.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, (CONSIDERADO 1 DEMÃO - 60% da comp.)	R\$ 5.067,76	
12.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - (somente espaço TRT - CONSIDERADO 1 DEMÃO - 60% da comp.)	R\$ 4.183,94	
12.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - (CONSIDERADO 1 DEMÃO - 60% da comp.)	R\$ 7.859,73	
12.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão - Portas na cor branco acetinado	R\$ 8.573,61	
12.5	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS - GRADIL	R\$ 4.040,79	
12.6	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO - aplicado no GRADIL DE FECHAMENTO e no PORTÃO DE CORRER e PARACÍCLO.	R\$ 7.224,44	
12.7	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO, 5 cm de largura -inclusive faixa zebraada e desenho universal.	R\$ 399,67	

0,00	0,00%		

0,00	0,00%		

		1.081,25	100,00%
		863,43	100,00%
		605,40	100,00%
		1.098,51	100,00%
		11.276,08	100,00%
		4.771,73	100,00%
		3.785,26	100,00%
		19,16	100,00%
		380,94	100,00%
		37.404,11	100,00%
		5.067,76	100,00%
		4.183,94	100,00%
		7.859,73	100,00%
		8.573,61	100,00%
		4.040,79	100,00%
		7.224,44	100,00%
		399,67	100,00%

		1.081,25	100,00%
		863,43	100,00%
		605,40	100,00%
		1.098,51	100,00%
		11.276,08	100,00%
		4.771,73	100,00%
		3.785,26	100,00%
		19,16	100,00%
		380,94	100,00%
		37.404,11	100,00%
		5.067,76	100,00%
		4.183,94	100,00%
		7.859,73	100,00%
		8.573,61	100,00%
		4.040,79	100,00%
		7.224,44	100,00%
		399,67	100,00%

15.6	Colunas técnicas, totens técnicos e acessórios	R\$ 33.419,48	
15.7	Quadros elétricos	R\$ 22.827,38	
15.8	Equipotencialização	R\$ 948,45	
16	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA, TELEFONIA E SONORIZAÇÃO	R\$ 16.419,07	2,56%
16.1	Eletrodutos e acessórios	R\$ 857,27	
16.2	Cabeamento lógico e telefônico	R\$ 3.605,86	
16.3	Tomadas lógicas e telefônicas e sonorização	R\$ 3.723,87	
16.4	Quadro telefônico e complementações em racks	R\$ 7.773,89	
16.5	Certificação da rede lógica	R\$ 458,17	
17	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	R\$ 1.412,25	0,22%
TOTAL		640.155,13	100,00%

16.709,74	50,00%
1.149,81	7,00%
428,64	50,00%
721,17	20,00%
186.100,83	29,07%

16.709,74	50,00%
11.413,69	50,00%
948,45	100,00%
7.980,45	48,60%
428,64	50,00%
1.802,93	50,00%
1.861,94	50,00%
3.886,95	50,00%
706,13	50,00%
303.097,44	47,35%

11.413,69	50,00%
7.288,81	44,39%
1.081,76	30,00%
1.861,94	50,00%
3.886,95	50,00%
458,17	100,00%
706,13	50,00%
150.956,86	23,58%

33.419,48	100,00%
22.827,38	100,00%
16.419,07	100,00%
857,27	100,00%
3.605,86	100,00%
3.723,87	100,00%
7.773,89	100,00%
458,17	100,00%
1.412,25	100,00%
640.155,13	100,00%

**Cálculo do BDI SERVIÇOS
ACÓRDÃO 2369/2011 - TCU-PLENÁRIO**

Risco/seguros	0,50%	
Administração central	4,00%	
Despesas financeiras	0,65%	
Lucro	7,50%	
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	4,50%
	PIS	0,65%
	ISS	0,68%

X = somatória de Risco/Seguros e da Administração Central	4,50%
Y = Despesas Financeiras	0,65%
Z = Lucro	7,50%
I = somatória dos tributos	8,83%

BDI = $((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$ **24,02%**

A alíquota do ISS no Município de Apucarana é de 2,50% sobre o valor dos serviços, o que reflete em **0,68%** sobre o valor total da planilha orçamentária.

	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
PLANILHA CIVIL	237.239,48	81.109,62	318.349,11
PLANILHA ELETRICA	139.160,98	59.097,70	198.258,68
	376.400,46	140.207,33	516.607,79
2,50% SOBRE A MÃO DE OBRA		3.505,18	0,68%

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

COTAÇÕES ABRIL 2020

PRODUTOS	FORNECEDOR 1	PREÇO	FORNECEDOR 2	PREÇO	FORNECEDOR 3	PREÇO	MEDIANA
BARRA PARA LAVATÓRIO PNE	MADEIRA MADEIRA	R\$ 208,33	AMERICANAS	R\$ 281,40	1000 ASSENTOS	R\$ 350,00	R\$ 281,40
ACABAMENTO BENEFIT	CASAS BAHIA	R\$ 389,06	CARREFOUR	R\$ 459,90	MAGAZINE LUIZA	R\$ 473,90	R\$ 459,90
AR COND. FUJITSU 30 BTU INVERTER QUENTE/FRIO	AMERICANAS	R\$ 3.693,79	CASA BAHIA	R\$ 3.797,73	SHOP TIME	R\$ 3.493,91	R\$ 3.693,79
PORTAS ACÚSTICAS EM MADEIRA	MERCADO LIVRE	R\$ 2.390,00	VIBRASHOP	R\$ 3.999,99	VILA BARBARA	R\$ 2.550,00	R\$ 2.550,00
RODAPÉ SANTA LUZIA	BALAROTI	R\$ 11,84	MADEIRA MADEIRA	R\$ 9,70	CASA DO MARCENEIRO	R\$ 11,55	R\$ 11,55
CAÇAMBAS ENTULHO COMUM	COLETA TUDO 43-3423-2526 AMANDA	R\$ 210,00	FORMIGÃO 43-3425-8860 RAFAEL	R\$ 200,00	WILSON CAÇAMBAS 43-3422-9124 CARLOS/MABEL	R\$ 200,00	R\$ 200,00
CAÇAMBAS GESSO	COLETA TUDO 43-3423-2526 AMANDA 210+0,90KG GESSO	R\$ 732,87	FORMIGÃO 43-3425-8860 RAFAEL 200+0,25KG GESSO	R\$ 345,24	WILSON CAÇAMBAS 43-3422-9124 CARLOS 200+0,25KG GESSO	R\$ 345,24	R\$ 345,24
KG GESSO ACARTONADO / 3 CAÇAMBAS	580,961333333333						
KIT DESLIZANTE AUTOMAÇÃO PORTÃO	AMERICANAS	R\$ 229,90	MAGAZINE LUIZA	R\$ 238,80	SUBMARINO	R\$ 240,00	R\$ 238,80
PRESSOSTATO DANFOSS kp15	AMERICANAS	R\$ 199,00	LOJA ARTECH	R\$ 185,25	REFRIGERAÇÃO CATA VENTO	R\$ 315,90	R\$ 199,00

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

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

DATA: Maio/2020

MAPA DE COTAÇÕES – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS

Item	Descrição	Fornecedor 1		Fornecedor 2		Fornecedor 3		Mediana	Média	Valor adotado
		Empresa	Preço	Empresa	Preço	Empresa	Preço			
1	Disjuntor cx moldada 3x70A 20 kA	Viewtech	235,00	Oferta Elétrica	219,66	Setta	261,37	235,00	238,68	235,00
2	Marcador de cabo (anilha) 200pc	Loja Elétrica	53,36	Eletropeças	68,10	Santil	56,84	56,84	59,43	56,84
3	Tampa articulada 20x20 cm	Vesuvio	35,41	Pollo Fundidos	22,32	Paneles Ferreira	24,99	24,99	27,57	24,99
4	Caixa 4x2" drywall	Anhanguera	1,87	Extra	2,50	Dimensional	4,14	2,50	2,84	2,50
5	Espelho 4x2" c/ suporte	C&C	6,99	Amoedo	5,30	Santil	5,70	5,70	6,00	5,70
6	Módulo interruptor simples 1tc	C&C	5,49	Amoedo	7,00	Ferreira Costa	6,50	6,50	6,33	6,33
7	Módulo interruptor paralelo 1 tc	C&C	9,99	Amoedo	8,90	Ferreira Costa	8,50	8,90	9,13	8,90
8	Módulo tomada branca 20 A	C&C	10,99	Amoedo	10,70	Ferreira Costa	9,90	10,70	10,53	10,53
9	Módulo tomada vermelha 20 A	C&C	10,99	Balaroti	13,49	Magazine Luiza	10,28	10,99	11,59	10,99
10	Cabo PP 3x1,0mm2	Breithaupt	2,09	Gimawa	2,17	Madeira Madeira	2,00	2,09	2,09	2,09
11	Prensa cabo PG-9	Viewtech	1,60	Magazine Luiza	2,44	Americanas	2,16	2,16	2,07	2,07
12	Luminária tartaruga	C&C	19,99	Eletroastro	13,23	Dimensional	11,47	13,23	14,90	13,23
13	Bloco emergência 30 leds	C&C	34,90	Madeira Madeira	29,35	RJE	26,70	29,35	30,32	29,35
14	Plugue fêmea 10 A	Anhanguera	2,27	Ferreira Costa	2,80	Santec	2,38	2,38	2,48	2,38
15	Kit barramento 150 A – 44 disj	Dimensional	661,99	Eletromac	568,56	RCD Elétrica	670,50	661,99	633,68	633,68
16	Disjuntor tripolar DIN 80A	Eletroastro	105,63	Viewtech	138,00	Copafer	141,82	138,00	128,48	128,48
17	Porta-documentos A4	Viewtech	40,00	Dimensional	30,67	Casas Bahia	50,27	40,00	40,31	40,00
18	Pulsador para quadro verde	Setta	11,23	Magazine Luiza	12,76	Eletroluz	12,16	12,16	12,05	12,05
19	Sinaleiro LED verde	Setta	17,96	Magazine Luiza	13,36	Eletroluz	8,71	13,36	13,34	13,34
20	Sinaleiro LED vermelho	Setta	18,17	Casas Bahia	16,47	Eletroluz	8,71	16,47	14,45	14,45
21	Contator WEG CW07	Viewtech	43,00	Extra	40,82	Setta	47,29	43,00	43,70	43,00
22	Relé WEG RW17	Vesuvio	84,00	Setta	72,65	Americanas	76,19	76,19	77,61	76,19
23	Disjuntor tripolar DIN 100A	Eletroastro	169,84	Viewtech	140,00	Dimensional	144,08	144,08	151,31	144,08
24	Contator WEG CWM18	Viewtech	100,00	Setta	103,35	Americanas	120,00	103,35	107,78	103,35
25	Soft starter WEG SSW 05-17	Viewtech	1.332,08	Americanas	1.683,00	JBV	1.460,00	1.460,00	1.491,69	1.460,00
26	Keystone RJ45 cat6 Furukawa	Cirilo Cabos	45,00	Magazine Luiza	33,35	Kabum	34,17	34,17	37,51	34,17
27	Módulo tomada RJ11	Ferreira Costa	16,90	Amoedo	19,45	C&C	16,99	16,99	17,78	16,99
28	Plugue macho 3P 20A	Viewtech	7,45	Magazine Luiza	10,60	Eletroinfo	9,00	9,00	9,02	9,00
29	Cabo PP 3x2,5 mm²	Ferpam	5,38	Eletrofrigor	4,59	RS Som e Luz	4,50	4,59	4,82	4,59
30	Lâmpada LED tubular 10 W (60cm)	Eletroluz	17,31	C&C	19,99	Eletroastro	10,68	17,31	15,99	15,99
31	Painel LED embutir 12 W	Embralumi	15,70	Eletroastro	22,15	Iluminim	19,90	19,90	19,25	19,25
32	Refletor LED 30 W IP66	Eletroastro	39,10	Iluminim	36,90	Connect Parts	24,90	36,90	33,63	33,63
33	Lâmpada LED bulbo 9W	Eletroastro	7,82	Magazine Luiza	10,11	Yamamura	11,50	10,11	9,81	9,81
34	Poste balizador 55 cm	Extra	154,90	Americanas	150,99	Madeira Madeira	131,00	150,99	145,63	145,63
35	Base relé fotolétrico	Eletroluz	6,19	Breithaupt	4,90	Americanas	9,75	6,19	6,95	6,19
36	Coluna técnica 3,0 m (ref. Dutotec)	Policom	826,88	Ariana	976,10	Eletrobit	832,00	832,00	878,33	832,00
37	Luva de arremate para coluna	Policom	10,92	Ariana	12,90	Eletrobit	13,50	12,90	12,44	12,44
38	Totem 55 cm (ref. Dutotec)	Policom	165,80	Ariana	195,52	Eletrobit	925,00	195,52	428,77	195,52
39	Chapa fixação totem (ref. Dutotec)	Policom	61,60	Ariana	72,66	Eletrobit	75,00	72,66	69,75	69,75
40	Guia de caixa (ref. Dutotec)	Policom	34,45	Ariana	40,63	Eletrobit	49,50	40,63	41,53	40,63
41	Luva de arremate para totem	Policom	9,15	Ariana	10,02	Eletrobit	10,50	10,02	9,89	9,89
42	Porta equipamento (ref. Dutotec)	Policom	13,41	Ariana	15,83	Eletrobit	15,55	15,55	14,93	14,93
43	Tomada 3P branca (ref. Dutotec)	Policom	8,56	Ariana	8,79	Eletrobit	8,50	8,56	8,62	8,56
44	Tomada 3P vermelha (ref. Dutotec)	Policom	9,02	Ariana	9,23	Eletrobit	8,50	9,02	8,92	8,92
45	Módulo cego (ref. Dutotec)	Policom	2,32	Ariana	2,62	Eletrobit	1,50	2,32	2,15	2,15
46	Caixa de piso (ref. Dutotec)	Policom	139,53	Ariana	137,76	Eletrobit	146,00	139,53	141,10	139,53
47	Módulo RJ45 (ref. Dutotec)	Policom	2,79	Ariana	3,25	Eletrobit	1,70	2,79	2,58	2,58
48	Bateria selada 12V 1,3 AH	Santana	62,90	Viewtech	71,00	Filipeflop	72,90	71,00	68,93	68,93
49	Avisador audiovisual alarme	Viewtech	89,00	Magazine Luiza	79,11	Americanas	99,62	89,00	89,24	89,00
50	Accionador manual bomba incêndio	Viewtech	60,00	Quality	44,00	Shoptime	47,88	47,88	50,63	47,88
51	Bloco M10 bargaço	Americanas	14,00	Unicaserv	8,50	Hunion	18,99	14,00	13,83	13,83
52	Bastidor bloco M10	Casas Bahia	4,38	Magazine Luiza	3,89	Americanas	5,80	4,38	4,69	4,38
53	Caixa medidor policarbonato	Extra	45,00	Ponto Frio	49,80	Shopping Construir	52,77	49,80	49,19	49,19
54	Unidade capacitiva 10 kVAr	Viewtech	242,55	Extra	201,83	Eletrolico	332,00	242,55	258,79	242,55
55	Controlador para banco de capacitores	Viewtech	2.042,00	ASG Automação	1.640,00	Eletroastro	1.308,57	1.640,00	1.663,52	1.640,00
56	Contator para capacitor 10 kVAr	Viewtech	153,00	Shoptime	225,60	Submarino	151,49	153,00	176,70	153,00
57	Canaleta recorte aberto 50x80 (2m)	Santil	45,60	Dimensional	38,39	Gimawa	48,20	45,60	44,06	44,06
58	Ventilador para painel elétrico	Viewtech	239,70	Americanas	252,89	Setta	212,40	239,70	235,00	235,00
59	Caixa de som embutir 6"	Frahm	99,00	Americanas	119,32	Extra	90,54	99,00	102,95	99,00
60	Patch cord cat 6 1,5 m	Americanas	18,90	Portal Elétrico	22,12	Red Cabos	21,00	21,00	20,67	20,67
61	Patch cord cat 6 3,0 m	Americanas	28,90	Leroy Merlin	35,80	Magazine Luiza	37,22	35,80	33,97	33,97
62	Patch cord cat 6 10,0 m	Americanas	59,90	Scar Com	83,70	Shop Fácil	62,00	62,00	68,53	62,00
63	Conector P10 M	JC Cabos	5,60	Magazine Luiza	2,93	Rbtronics Cabos	3,49	3,49	4,01	3,49
64	Conector P10 F	JC Cabos	3,42	Eletroinfo	1,75	Magazine Luiza	10,90	3,42	5,36	3,42

ESTATÍSTICA VALORES
fontes do orçamento

INSTALAÇÕES CIVIS

Cotação		14,51%
SINAPI		83,67%
TCPO		1,82%
TOTAL		100,00%

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Cotação		18,90%
SINAPI		48,06%
TCPO		33,04%
TOTAL		100,00%

% SOBRE O TOTAL DA PLANILHA

TOTAL DA OBRA (R\$)	640.155,13
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	16,20%
SINAPI	69,99%
TCPO	13,81%
TOTAL	100,00%

ADEQUAÇÃO FÓRUM APUCARANA

AREA M2 - ADEQUADA

975,86

ESQUADRIAS								TRT	AREA JANELA	ESPAÇO DISPONÍVEL	AREA JANELA INSTALADO DUPLO
	QUANT. TOTAL	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	M2	M2 TOTAL	TIPO				
JA 100 X160	2	1	1,6		1,6	3,2	FIXO - ALUMINIO/VENEZIANA	cx dagua	1	1	
JA 180X180	7	1,8	1,8	0,3	3,24	22,68	FIXO / MÁXIMO AR -ALUM/VIDRO LISO 5 MM		5	2	
JA 180X180 AC2	32	1,8	1,8	0,3	3,24	103,68	FIXO / MÁXIMO AR -ALUM C/ TRAT. ACUST. VIDRO LAMINADO DUPLO LISO 5 MM		16	16	
JA 180X350	4	1,8	3,5		6,3	25,2	FIXO / MÁXIMO AR -ALUM/VIDRO LISO 5 MM	ENTRADA PRINC	4		
JA 180X90	3	1,8	0,9	1,2	1,62	4,86	FIXO / MÁXIMO AR -ALUM/VIDRO LISO 5 MM		3		
JÁ 60X60	12	0,6	0,6	1,5	0,36	4,32	MÁXIMO AR -ALUM/VIDRO LISO 5 MM		6	6	
JA 60X60 AC2	16	0,6	0,6	1,5	0,36	5,76	FIXO / MÁXIMO AR -ALUM C/ TRAT. ACUST. VIDRO LAMINADO DUPLO LISO 5 MM		8	8	
JÁ 90X180	2	0,9	1,8	0,3	1,62	3,24	MÁXIMO AR -ALUM/VIDRO LISO 5 MM	LADO PORTA ENTRADA	1	1	
JÁ 90X180 AC2	12	0,9	1,8	0,3	1,62	19,44	FIXO / MÁXIMO AR -ALUM C/ TRAT. ACUST. VIDRO LAMINADO DUPLO LISO 5 MM	arquivo	10	2	
JÁ 90X60	2	0,9	0,6	1,5	0,54	1,08	MÁXIMO AR -ALUM/VIDRO LISO 5 MM			2	
JÁ 90X90	3	0,9	0,9	1,2	0,81	2,43	MÁXIMO AR -ALUM/VIDRO LISO 5 MM		2	1	
JÁ 90X90 AC2	8	0,9	0,9	1,2	0,81	6,48	FIXO / MÁXIMO AR -ALUM C/ TRAT. ACUST. VIDRO LAMINADO DUPLO LISO 5 MM		4	4	
JÁ 70X55	1	0,7	0,55	2,45	0,385	0,385	JANELA FIXA TIPO VENEZIANA METÁLICA		1		
JÁ 70X50	2	0,7	0,5	1,9	0,35	0,7	JANELA FIXA COM VIDRO JATEADO		2		
PA 180X350	4	1,8	3,5		6,3		ABRIR-DUAS FOLHAS -VIDRO TEMPERADO LISO 6 MM		3	1	
PAV 60X210	4	0,6	2,1	0,2	1,26		ABRIR - ALUMINIO/VENEZIANA C/ABERTURA INFERIOR	BANHEIROS PUBLICOS	2	2	
PAV 80X210	2	0,8	2,1		1,68		ABRIR - ALUMINIO/VENEZIANA	cx dagua	1	1	
PAV 90X210	4	0,9	2,1		1,89		ABRIR - ALUMINIO/VENEZIANA	TODAS INSTALADAS	4		
PCF 90X210	4	0,9	2,1		1,89		ABRIR PORTA CORTA FOGO EM FERRO		3	1	
PM 180X210	1	1,8	2,1		3,78		ABRIR-MADEIRA	ARQUIVO	1		
PM 70X210	2	0,7	2,1		1,47		ABRIR-MADEIRA	entrada box publico		1	
PM 80X210	27	0,8	2,1		1,68		ABRIR-MADEIRA		19	18	
PM 90X210	11	0,9	2,1		1,89		ABRIR-MADEIRA		7	11	
PMA 80X210	10	0,8	2,1		1,68		ABRIR-MADEIRA ACÚSTICA				
PMA90X210	15	0,9	2,1		1,89		ABRIR-MADEIRA ACÚSTICA	AUDIENCIA/CONCIL.	6		
PNE 90X210	6	0,9	2,1		1,89		ABRIR-MADEIRA COM CHAPA EM FÓRMICA		3	5	
VT 180X280 DUPLA	3	1,8	2,8		5,04		ABRIR-VIDRO TEMPERADO 8 MM -2 FOLHA 180X210 + BANDEIRA 180X70	TODAS INSTALADAS	3		
VT 180X260 FIXA	2	1,8	2,6		4,68		FIXA-VIDRO TEMPERADO 8 MM -2 FOLHAS	TODAS INSTALADAS	2		
VT 180X260	4	1,8	2,6		4,68		VIDRO TEMPERADO 10MM - ABRIR 90 X210 + FIXO 90X210 + BANDEIRA 180X50	TODAS INSTALADAS	4		

DEMOLIÇÃO						KG GESSO POR CAMBA
	M	M	M2	M3	UD	
REMOÇÃO DIVISÓRIAS GESSO ACART.	30,47	2,6	79,222	15,8444	3	1742,884
REMOÇÃO FORRO GESSO ACART. 20% PARA ADEQUAÇÃO PAREDES			195,172			
REMOÇÃO DE PAINEL DE VIDRO	1,8	3	5,4			
REMOÇÃO DE BALCÃO ATENDIMENTO					1	

PAREDES			
GESSO ACARTONADO SIMPLES	22,85	2,6	59,41
GESSO ACARTONADO ACUSTICO	1,8	2,6	4,68
DIVISÓRIAS BANHEIRO PUBLICO	3,6	2,6	9,36
MASSA CORRIDA			146,9

FORROS			
FORRO EM GESSO MODULAR - ADEQUAÇÃO			58,5516

Uma parede de drywall pronta e acabada pesa apenas 22 quilos por m², esse é o peso de uma parede simples com uma chapa de drywall 12,5 mm de cada lado. Já a parede com duas chapas de 12,5 mm de cada lado tem um peso total de 42 quilos por metro quadrado.

ACABAMENTO			
RODAPÉ	482,68		

BANHEIROS COMPLEMENTOS			
	UD	UD	UD
	TRT	DISPONIVEL	TOTAL
LAVATÓRIOS IS PUB. + TORNEIRAS (COMP)	2		2
BARRAS LAVATORIOS	3	5	8
BARRAS PORTAS	6	8	14
VALVULAS DESCARGA BENEFIT	3	5	8
REGISTROS GAVETA	12	15	27
REGISTRO PRESÃO	1	2	3
CHUVEIRO	1	2	3
CABIDEIRO	16	16	32
ESPELHO 7 UM	6,6	6	12,6
RALO SIFONADO	12	15	27
KIT ALARME PNE	3	5	8
SABONETEIRA	12	15	27
TOALHEIRO	12	15	27
** NO BANHEIRO PUBLICO HÁ VALVULA			

BOX CHUVEIRO			
	LARGURA	ÁREA	QUANT.
VESTIÁRIO	1,6	2,88	3

SERVIÇOS EXTERNOS			
	M	M	M2
CORREÇÃO BANCOS CONCRETO - 4 BANCOS			0,46
PISO TÁTIL PASSEIO	143	0,4	57,2
LETREIRO			1 CJ
CVOBERTURA POLICARBONATO - 4 UNIDADES			50
DEMARCAÇÃO DE VAGA PNE - 1UD			16,4
GRAMA LATERAL - M2			180

PINTURAS			
	M	M	M2
PINTURA EXTERNA - TUDO			1189,251
PINTURA INTERNA - SOMENTE ESPAÇO TRT			633,0705
PINTURA ESMALTE PORTAS			519,96
PINTURA MUROS			766,8

LIMPEZA			
	M	M	M2
LAVAGEM PISO			2200
LIMPEZA PORCELANATO			943,16

APUCARANA

BARRACÃO DE OBRA (12,68 X 4,52)						
		comprimento	largura	altura	total	
BARRACÃO DE OBRA	REFEITÓRIO	4,39	4,52	2,5	19,8428	m2
	BANHEIROS	1,76	4,52	2,5	7,9552	m2
	DEPÓSITO	6,53	4,52	2,5	29,5156	m2
TOTAL					57,3136	m2

TAPUME			
SÓ FRONTAL	180	2,2	396
ÁREA DE TAPUME			396

LIMPEZA E ESCAVAÇÃO			
DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO	M2	5.000,21	
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1.000,04	camada mínima =0,20 cm
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³/km	1.000,04	VER
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - FUNDAÇÕES - ESTACAS	M3	27,12	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - FUNDAÇÕES - BLOCOS e baldrames	M3	81,15	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - muro e gradil	M3	27,73	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - TUBULAÇÕES	M3	224,90	

REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO NOS BLOCOS E TUBULAÇÕES	M3	173,56
REATERRO APILOADO ENTRE BALDRAMES	M3	301,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMBIENTES INTERNOS

	AMBIENTE	PERIMETRO (M)	PERÍMETRO AJUSTADO (RODAPÉS E PINTURAS)	ÁREA (M²)	piso	forro	rodapé	azulejo h=2,85m	pintura parede interna h=2,85m
1ª VT (direita de quem entra no fórum)	ATENDIMENTO		7,13	3,33	3,33	3,33	7,13		20,3205
	SECRETARIA	42,88	33,21	108,78	108,78	108,78	33,21		94,6485
	ASSISTENTES	18,91	16,31	20,66	20,66	20,66	16,31		46,4835
	CONCILIAÇÃO I	14,80	13,00	13,53	13,53	13,53	13,00		37,05
	CONCILIAÇÃO II	14,72	12,92	13,49	13,49	13,49	12,92		36,822
	AUDIÊNCIAS I	28,42	25,02	42,29	42,29	42,29	25,02		71,307
	AUDIÊNCIAS II	25,41	21,21	38,34	38,34	38,34	21,21		60,4485
	GABINETE I	22,80	20,40	30,55	30,55	30,55	20,40		58,14
	GABINETE II	24,82	22,42	30,43	30,43	30,43	22,42		63,897
	ESPERA	22,17	11,82	30,43	30,43	30,43	11,82		33,687
	TESTEMUNHOS	13,53	12,63	11,33	11,33	11,33	12,63		35,9955
	CIRCULAÇÃO ESPERA	17,40	9,94	12,90	12,90	12,90	9,94		28,329
CIRCULAÇÃO SERVIÇO	24,05	16,12	12,03	12,03	12,03	16,12		45,942	
AMBIENTES ÚMIDOS 1ª VT	SERVIÇO/DEP	6,19	5,39	2,70	2,70	2,70		17,6415	
	COPA	17,40	16,60	16,45	16,45	16,45		49,59	
	VESTIÁRIO	8,57	7,77	4,14	4,14	4,14		24,4245	
	IS SECRETARIA FEM	6,65	5,75	2,70	2,70	2,70		18,9525	
	IS SECRETARIA MASC	6,65	5,75	2,70	2,70	2,70		18,9525	
	IS PUBLICO FEM	11,43	10,73	7,59	7,59	7,59		32,5755	
	IS PUBLICO PNE	6,40	5,50	2,55	2,55	2,55		18,24	
	HALL BEBEDOURO	7,49	4,99	3,27	3,27	3,27		21,3465	
	IS GAB I	6,28	5,48	2,42	2,42	2,42		17,898	
IS GAB II	6,28	5,48	2,42	2,42	2,42		17,898		
JARDIM	29,54		37,74						
2ª VT	ATENDIMENTO		7,13	3,33					
	SECRETARIA	42,88	33,21	108,78					
	ASSISTENTES	18,91	16,31	20,66					
	CONCILIAÇÃO I	14,80	13,00	13,53					
	CONCILIAÇÃO II	14,72	12,92	13,49					
	AUDIÊNCIAS I	28,42	25,02	42,29					

2ª VT (esquerda de quem entra no fórum)	AUDIÊNCIAS II	25,41	21,21	38,34					
	GABINETE I	22,80	20,40	30,55					
	GABINETE II	24,82	22,42	30,43					
	ESPERA	22,17	11,82	30,43					
	TESTEMUNHOS	13,53	12,63	11,33					
	CIRCULAÇÃO ESPERA	17,40	9,94	12,90					
	CIRCULAÇÃO SERVIÇO	26,23	17,06	14,77					
AMBIENTES ÚMIDOS 2ª VT	SERVIÇO/DEP	6,19	5,39	2,70					
	COPA	17,41	16,61	16,45					
	VESTIÁRIO I	12,05	10,45	4,46					
	VESTIÁRIO II	11,67	10,07	4,14					
	COPA TERCEIRIZADOS	8,90	8,10	4,65					
	IS SECRETARIA FEM	6,64	5,74	2,86					
	IS SECRETARIA MASC	6,64	5,74	2,86					
	IS PUBLICO MAS	11,43	10,73	7,59					
	IS PUBLICO PNE MASC	6,40	5,50	2,55					
	HALL BEBEDOURO	7,49	4,99	3,27					
	IS GAB I	6,28	5,48	2,42					
	IS GAB II	6,28	5,48	2,42					
	JARDIM	29,54		37,74					
ÁREA COMUM	HALL/CIRCULAÇÃO	90,52	59,99	129,03	129,03	129,03	53,25	170,9715	
	OAB	16,44	13,84	38,78	38,78	38,78	24,23	39,444	
	PAB I	9,57	9,57	33,22	33,22	33,22	26,44	27,2745	
	PAB II	10,58	10,58	32,91	32,91	32,91			
	ATENDIMENTO DISTRIBUIÇÃO	6,57	6,57	9,74	9,74	9,74			
	DISTRIBUIÇÃO	29,90	24,70	39,68	39,68	39,68			
	ESPERA	6,22	6,22	4,72	4,72	4,72	6,22	17,727	
	PERÍCIA	12,79	11,89	10,00	10,00	10,00	11,89	33,8865	
	SEGURANÇA	8,43	7,63	4,13	4,13	4,13	7,63	21,7455	
	HALL MULTIPLO USO	7,17	7,17	9,05	9,05	9,05	7,17	20,4345	
	SALA MULTIPLO USO I	34,67	31,07	63,10	63,10	63,10	31,07	88,5495	
	SALA MULTIPLO USO II	20,44	16,24	25,60	25,60	25,60	16,24	46,284	
	ARQUIVO	36,45	34,65	77,46	77,46	77,46	34,65	98,7525	
	CIRC. ARQUIVO	32,27	27,77	17,18	17,18	17,18	27,77	79,1445	
	SITE	14,89	13,99	13,45	13,45	13,45	13,99	39,8715	
	COPA MULTIPLO USO	6,80	6,00	2,85	2,85	2,85		19,38	
	IS SALAS MULTIPLO USO FEM	5,75	4,95	1,93	1,93	1,93		16,3875	
	IS SALAS MULTIPLO USO MAS	5,75	4,95	1,93	1,93	1,93		16,3875	
	COPA DISTRIBUIÇÃO	11,61	10,81	7,97	7,97	7,97		33,0885	
	IS DISTRIBUIÇÃO FEM	6,60	5,70	2,70	2,70	2,70		18,81	
IS DISTRIBUIÇÃO MASC	6,60	5,70	2,70	2,70	2,70		18,81		
		932,91	1.445,84		943,16	943,16	482,68	360,38	633,07
					piso	forro	rodapé	azulejo h=2,85m	pintura parede interna h=2,85m

* PÉ DIREITO:

ATÉ FORRO: 2,80m

ESQUADRIAS

ESQUADRIAS DE MADEIRA

PORTAS

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE que possuem vergas	QUANTIDADE TOTAL
PM 70x210	0,7	2,1	0	1
PM 80x210	0,8	2,1	11	27
PM 90x210	0,9	2,1	2	11
PM 180X210	1,8	2,1	0	1
PNE 90X210	0,9	2,1	6	6
PMA 90X210	0,9	2,1	0	25
TOTAL				71

SOLEIRA somente portas externas	PEITORIL	PINTURA ESMALTE	VERGAS (concreto)	VERGA (forma)
		5,88	0	0
		181,44	0,3465	6,93
		83,16	0,0675	1,35
		15,12	0	0
		45,36	0,2025	4,05
		189	0	0
		519,96		

ESQUADRIAS DE VIDRO temperado 10 mm

PORTA JANELA

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE que possuem vergas	QUANTIDADE
VT 90X280 -10 MM	0,9	2,8	0	4
VT 180X280 - 10 MM	1,8	2,8	0	3
VT 180X280 -10 MM	1,8	2,8	0	4

SOLEIRA somente portas externas	PEITORIL	PINTURA ESMALTE	VERGAS (concreto)	VERGA (forma)
-				
-				
-				

BOX CHUVEIRO

	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QUANTIDADE
VESTIÁRIO	1,6	1,8	2,88	3

ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

PORTAS VENEZIANA

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE que possuem vergas	QUANTIDADE
PA 180 X350- 8 MM - TEMP	1,8	3,5	0	4
PAV 60X210	0,6	2,1	0	4
PAV 90X210	0,9	2,1	5	5
JAV fixa 100X160 RESERVATÓRIO	1	1,6	1	1
PAVCX 80X210	0,8	2,1	2	2

Quantidade m ²	SOLEIRA somente portas externas	PEITORIL	PINTURA ESMALTE	VERGAS + CONTRAVERDA (concreto)	VERGA + CONTRAVERGA (forma)
25,2	7,2				
5,04	-			0	0
9,45	0,90			0,16875	3,375
1,6		1,05		0,072	1,44
3,36				0,063	1,26

PORTA CORTA-FOGO FERRO

PCF 90X210	0,9	2,1	1	4	7,56	0,90		0,03375	0,675	
							0	0,3375	6,75	
JANELAS COMUNS, DUPLAS, TRIPLAS E QUADRUPLAS					Quantidade m ²					
JA60X60	0,6	0,6	12	12	4,32	7,8		0,648	12,96	
JA 70X 50 -is vidro jateado	0,7	0,5	2	2	0,7	1,5		0,117	2,34	
JA90X60	0,9	0,6	2	2	1,08	1,9		0,135	2,7	
JA90X90	0,9	0,9	3	3	2,43	2,85		0,2025	4,05	
JA90X180	0,9	1,8	2	2	3,24	1,9		0,135	2,7	
JA180X90	1,8	0,9	3	3	4,86	5,55		0,324	6,48	
JA180X180	1,8	1,8	7	7	22,68	12,95		0,756	15,12	
JA180X350	1,8	3,5	4	4	25,2	7,4		0,432	8,64	
JA60X60 - 32 db	0,6	0,6	12	12	4,32	7,8		0,648	12,96	
JA60X60- 39 db	0,6	0,6	4	4	1,44	2,6		0,216	4,32	
JA90X90 32 db	0,9	0,9	5	5	4,05	4,75		0,3375	6,75	
JA90X90 36 db	0,9	0,9	3	3	2,43	2,85		0,2025	4,05	
JA90X180 - 32 db	0,9	1,8	8	8	12,96	7,6		0,54	10,8	
JA90X180 - 39 db	0,9	1,8	4	4	6,48	3,8		0,27	5,4	
JA180X180 -32db	1,8	1,8	2	2	6,48	3,7		0,216	4,32	
JA180X180 - 36 db	1,8	1,8	8	8	25,92	14,8		0,864	17,28	
JA180X180 - 39 db	1,8	1,8	22	22	71,28	40,7		2,376	47,52	
			TOTAL	123,00		9,00	131,50	1.039,92	5,67	113,4

GRADE DE PROTEÇÃO DAS JANELAS				
JANELA	dimensão 01	dimensão 02	quantidade	total gradil (m ²)
60X60	0,7	0,7	28	13,72
90x60	1	0,7	2	1,4
90x90	1	1	11	11
90x180	1	1,9	14	26,6
180x90	1,9	1	3	5,7
180x180	1,9	1,9	39	140,79
180x350	1,9	3,6	4	27,36

PAREDES E PAINÉIS

	metragem (em metro linear)	altura do pano de alvenaria	ALVENARIA (M ²)	textura (acrésc 5% para estrutura)	externo		interno	
					chapisco (acrésc 5% para estrutura)	emboço (acrésc 5% para estrutura)	chapisco	emboço

A L V E N A R I A (9 X 1 4 X 1 9)	Perímetro externo	215,4	3,2	PAREDE 14 - FINAL 20	689,28	723,74	723,74	723,74	723,74	723,74
	VOLUME CX D'AGUA	36	1,5	PAREDE 9 - FINAL 15	54,00	56,70	56,70	56,70	56,70	56,70
	Platibandas	204,76	1,5	PAREDE 9 - FINAL 15	307,14	322,50	644,99	644,99		
	Jardim interno	36,8	3,2	PAREDE 9 - FINAL 15	117,76		123,648	123,648	123,648	123,648
	IS Salas Multi uso	11,2	3,2	PAREDE 9 - FINAL 15	35,84				71,68	71,68
	Distribuição / is	12,89	3,2	PAREDE 9 - FINAL 15	41,25				82,50	82,50
	SITE	10,92	3,2	PAREDE 9 - FINAL 15	34,94				69,89	69,89
	OAB	3,7	3,2	PAREDE 9 - FINAL 15	11,84				23,68	23,68
	IS Gab I - 1ª VT	4,38	3,2	PAREDE 9 - FINAL 15	14,02				28,03	28,03
	IS Gab II -1ª VT	7,14	3,2	PAREDE 9 - FINAL 15	22,85				45,70	45,70
	IS Gab I - 2ª VT	4,38	3,2	PAREDE 9 - FINAL 15	14,02				28,03	28,03
	IS Gab II -2ª VT	7,14	3,2	PAREDE 9 - FINAL 15	22,85				45,70	45,70
	IS SEC PNE -M/F -1ª VT	7,68	3,2	PAREDE 9 - FINAL 15	24,58				49,15	49,15
	VEST/IS -1ª VT	3,34	3,2	PAREDE 9 - FINAL 15	10,69				21,38	21,38
	DEP -1ª VT	2,63	3,2	PAREDE 9 - FINAL 15	8,42				16,83	16,83
	IS PUB. F-1ª VT	13,7	3,2	PAREDE 9 - FINAL 15	43,84				87,68	87,68
	IS PUB. M-2ª VT	13,7	3,2	PAREDE 9 - FINAL 15	43,84				87,68	87,68
	Copa Terceirizados	6,68	3,2	PAREDE 9 - FINAL 15	21,38				42,75	42,75
	VEST/IS -2ª VT	30,03	3,2	PAREDE 9 - FINAL 15	96,10				192,19	192,19
	RESERVATÓRIO - EXTERNO	21,92	3,2	PAREDE 14 - FINAL 20	70,14	73,65	73,65	73,65	73,65	73,65
Platibandas	21,92	0,55	PAREDE 9 - FINAL 15	12,06	12,66	24,11	24,11			

676,31

1.696,81

1.189,25

1.646,85

1.646,85

1.870,61

1.870,61

TELAS GALVANIZADAS- AMARRAÇÃO ESTRUTURA / ALVENARIA

M2 QUANTIDADE /m2

TELAS NOS PILARES para 1 m2 (peças 50 x 12,5 cm)	1,53	ER PROJ. EXECUTIVO
TELAS NAS VIGAS PERÍMETRO -215,40 X 0,50 cm largura	107,7	VER PROJ. EXECUTIVO

G E S S O D U P L O	metragem (em metro linear)	altura do pano de gesso acartonado			GESSO DUPLO (M²)
	AUDIÊNCIAS/ CONCILIAÇÃO 1ª VT	29,09	2,85		82,91
	AUDIÊNCIAS CONCILIAÇÃO 2ª VT	29,09	2,85		82,91
					165,81

G	metragem (em metro linear)				GESSO COMUM (M²)
	TESTEMUNHAS	13,62	2,85		38,82
	ATENDIMENTOS	14,26	2,85		40,64

E S S O C O M U M	GABINETES I	32,86	2,85		93,65
	GABINETE II	41,34	2,85		117,82
	SECRETARIAS	12	2,85		34,20
	AUDIÊNCIAS II	10,24	2,85		29,18
	ARQUIVO	12,22	2,85		34,83
	SALA MULTI USO	40,35	2,85		115,00
	SEGURANÇA	5,76	2,85		16,42
	DISTRIBUIÇÃO	14,51	2,85		41,35
	OAB	8,43	2,85		24,03
					585,93

G E S S O V E R D E		metragem (em metro linear)	altura do pano de gesso acartonado		GESSO VERDE (M²)
	Copas	17,7	2,85		50,45
	Copa terc.	2,95	2,85		8,41
	Copa Distribuição	8,88	2,85		25,31
	IS publico	12,04	2,85		34,31
				118,47	

COBERTURA FÓRUM			
TELHA	1506,56	1	1506,56
ESTRUTURA DA COBERTURA	1506,56	1	1506,56
CALHAS METÁLICA - TELHADO	112,65	1	112,65
CALHAS METÁLICA -DESCIDAS	51,6	1	51,6
CAPEAMENTO EM BASALTO	301,94	0,2	60,39
RUFO METÁLICO	301,94	1	301,94

COBERTURA RESERVATÓRIO			
TELHA	25,74	1	25,74
ESTRUTURA DA COBERTURA	25,74	1	25,74
CALHAS METÁLICA - TELHADO	3,45	1	3,45
CALHAS METÁLICA -DESCIDAS	4	1	4
CAPEAMENTO EM BASALTO	21,50	0,2	4,30
RUFO METÁLICO	17,90	1	17,90

GRADIS DE FECHAMENTO DO TERRENO - 142,50M					
		medida 01	medida 02		total
57 unidades - c/2,50m	estacas broca Ø 25	2,5	57		143
					m
baldrames	escavação (0,20X0,30)	0,078	142,5		11,115
	forma baldrame (20x30)	0,6	142,5		85,5
	concreto baldrame (20x30)	0,06	142,5		8,55
	reaterro	3	1		2,565
fechamento	gradil de fechamento	142,5			256,50
			1,8		m2
portão veiculo I		5,5	1,8	1	10
portão veiculo II		5,5	1,8	1	10
portão pedestre		3	1,8	1	5
					m2

MUROS = 35+143+35= 213 m					
		medida 01	medida 02		total
ESCAVAÇÕES 85 estacas 2,5m					0
	estacas broca Ø 25	2,5	85		212,5
BALDRAME	escavação (0,20x0,30)	0,078	213		16,614
	forma baldrame (20x30)	0,6	213		127,8
	concreto baldrame (20x30)	0,06	213		12,78
	reaterro	3,834	1		3,834
ALVENARIA E=9 cm - final 15 cm	alvenaria	213	1,8		383,4
	chapisco	426	1,8		766,8
	reboco	426	1,8		766,8
ESTRUTURA MURO	forma pilares (15x15) a cada 2,50m	0,6	85		51
	concreto pilares (15x15)	0,045	85		3,825
	forma amarração (10x15)	0,25	213		53,25
	concreto amarração (15x10)	0,015	213		3,195

PINTURA DOS MUROS					
		comprimento	AMBOS LADOS	altura	total
PINTURAS		213	426	1,8	766,8
TOTAL					766,8

FUNDAÇÕES FÓRUM

ESTACAS ESCAVADA Ø 25 cm v= 0,049 *h			
Prof (m)	Quant.	Volume CONCRETO	Volume ESCAVAÇÃO
2	25	2,45	2,45
3	141	20,73	20,73
3,5	6	1,03	1,03
4	11	2,16	2,16
5	6	1,47	1,47
5,5	1	0,27	0,27

FUNDAÇÕES -RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO

ESTACAS ESCAVADA Ø 25 cm v= 0,049 *h			
Prof (m)	Quant.	Volume CONCRETO	Volume ESCAVAÇÃO
3	20	2,94	2,94

6	5	1,47	1,47
TOTAL	195,00	27,12	27,12

BLOCOS DE FUNDAÇÃO	
FORMA	170,85 (dado do projeto)
CONCRETO	34,06 (dado do projeto)

VIGAS BALDRAME	
FORMA	334,01 (dado do projeto)
CONCRETO	20,04 (dado do projeto)

PILARES - ESPERA	
FORMA	57,17 (dado do projeto)
CONCRETO	2,76 (dado do projeto)

PILARES	
FORMA	296,32 (dado do projeto)
CONCRETO	14,32 (dado do projeto)

VIGAS COBERTURA	
FORMA	861,77 (dado do projeto)
CONCRETO	56,16 (dado do projeto)

PLATIBANDA -		concreto	forma
PILARETES 10X10 ALTURA 1,20m	136	1,632	32,64
PILARETES 10X10 ALTURA 3,00m	16	0,48	9,6
total pilaretes platibandas		2,112	42,24

ESCAVAÇÃO	REATERRO	PRINCIPAL
51,09	17,03	
30,06	10,02	MUROS E GRADIS
11,115	2,565	
16,614	3,834	
108,88	33,449	

	TOTAL	2,94	2,94

22,2

VIGAS BALDRAMES perim= 3,8*2+7,3*2=22,20 m	
FORMA	11,13
CONCRETO	0,83
ESCAVAÇÃO	1,25
REATERRO	1,87

PILARES - 8 ud (0,15x0,20) - 3,40 h 8 ud (015x0,20) - 1,0 h	
FORMA	24,64
CONCRETO	1,056

19,5

VIGAS intermediária (0,15x0,25 *19,50) 2,45*2+7,3*2 =19,50	
FORMA	12,75
CONCRETO	0,73125

VIGAS COBERTURA (0,15x0,25 *22,20)	
FORMA	14,43
CONCRETO	0,8325

amarração (0,10x0,10)	387	3,87	77,4
total amarração superior platibandas		3,87	77,4

LAJES			49,5
FORMA	143,7	(dado do projeto)	143,7
CONCRETO	22,04	(dado do projeto)	76,24
capa laje	54,2		
laje treliçada	1355	(dado do projeto)	

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA ENTRE BALDRAMES			
			COM 20% EMPOLAMENTO
ATERRO	PERFIL 01	781,44	937,728
	PERFIL 02	97,18	116,616
	TOTAL		1054,344

CORTE	Conforme decidido com a Ana, faremos só raspagem na parte externa.
-------	--

PISOS INTERNOS			
	FÓRUM m2	Reserv.m2	m3
LASTRO DE BRITA (e=0,05)	943,16	25,74	48,45
CONCRETO (e=0,08)	943,16	25,74	77,51
REGULARIZAÇÃO DO PISO (e=0,03)	943,16	25,74	29,07
CERÂMICA	943,16		

USAR CONTRAPISO 8 CM E REGULARIZAÇÃO 3 CM
A PEDIDO DO ARNALDO

LAJES	
FORMA	31,07
CONCRETO	4,161

PLATIBANDA -		concreto	forma
PILARETES 10X10 ALTURA 0,55m	6	0,033	1,32
amarração (0,10x0,10)	22,2	0,222	6,66
total platibandas		0,255	7,98

	ud	m2
PODOTÁTIL (porcelanato 25 x 25 cm) - alerta	13,00	0,81
PODOTÁTIL (porcelanato 25 x 25 cm) direcional	19,00	1,19

IMPERMEABILIZAÇÃO		
	M	M2
IMPERMEABILIZAÇÃO -TINTA BETUMINOSA BALDRAME - 3 FACES (15X30) -FÓRUM	422,66	317,00
IMPERMEABILIZAÇÃO -TINTA BETUMINOSA BALDRAME - 3 FACES (15X30)- RESERVATÓRIO	21,50	16,13
IMPERMEABILIZAÇÃO PISO - LONA - FÓRUM		1.506,56
IMPERMEABILIZAÇÃO PISO - LONA -RESERV.		25,74

ISOLAMENTO ACÚSTICO		
		M2
APLICAÇÃO DE LÃ ROCHA (SALAS MULTIUSO, ARQUIVO, E CIRCULAÇÃO)		240,00

PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS					
INTERNO AO TERRENO		ud	SERVIÇOS EXTERNOS AO TERRENO - PASSEIO		ud
PLANTIO DE GRAMA (tabela do arquitetonico)	1.179,50	m ²	PLANTIO DE GRAMA (tabela arquitetonico)	590,87	m ²
PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M	23,00	ud	CALÇADA - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO RETANGULA ESPESSURA 6 CM- TIPO PAVER	348,4	m ²
PLANTIO DE ARVORE REGIONAL PALMEIRA	9,00	ud	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA	148	m
BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MACADAME HIDRAULICO	195,70	m ³	REBAIXO DE CALÇADA 5,0 m	3	ud
ESTACIONAMENTO - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO RETANGULA ESPESSURA 6 CM- TIPO PAVER	1.957,00	m ²	travamento	264,10	
VAGAS DEMARCADAS COM PAVER COLORIDOS E 2,0 cm ELEVADO	1.062,00	ud	forma	0,10	26,41
PINTURA FAIXA ZEBRADA E PNE	16,40	m ²	concreto	0,01	2,641
Placa cimentícia podotátil 40 x 40 cm, e = 3,5 cm	16,60	m ²	Placa cimentícia podotátil 40 x 40 cm, e = 3,5 cm	48	m ²

PEDRA BASALTO	22,00	m ²			
RODAPÉ BASALTO	9,00	m	forma	0,10	36,5
TRAVAMENTO	365,00	m	concreto	0,01	3,65
MEIO-FIO SIMPLES	346,00	m			
CALÇADAS - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO RETANGULA ESPESURA 6 CM- TIPO PAVER	294,00	m ²			

RAMPA PNE - REBAIXO MEIO FIO				
	M ²	ESPESSURA/KG	TOTAL 01 UD	TOTAL 02 UD
LASTRO BRITA	2,50	0,05	0,125	0,25
LASTRO CONCRETO	2,50	0,08	0,2	0,4
TELA EM AÇO	2,50	2,20	5,5	11

base 100x40x40cm			
BASE EM CONCRETO (1,70X0,35X0,35)			
estaca broca	2	2,5	5
forma	1,435	1	1,435
concreto	0,20825	1	0,20825

Banco em concreto - 4 unidades			
Tampo do banco -formato circular 0,10x0,50x (1,08x3)			
forma	4	2,368	9,472
concreto	4	0,162	0,648
Pés do banco - 4 pés em cada banco 0,30x0,10x0,50 m			
forma	16	0,41	6,56
concreto	16	0,015	0,24

Paraciclo			
BASE EM CONCRETO (1,25X3,40X0,10)			
forma	5,18	1	5,18
concreto	0,425	1	0,425
Pintura Paraciclo em aço			
Pintura	0,16		0,64

PREVENÇÃO DE INCÊNDIO		
DESCRIÇÃO	ud	quant.
EXTINTOR 4 KG 2A 20B:C	ud	7
HIDRANTE	ud	3
BOMBAS THEBE - THSI -18 2 1/2" X 2 1/2" - 5 cv	ud	1
BOMBAS JOCKEY - SCHNEIDER 1,5 CV 2 1/2" X 2 1/2" - 5 cv	ud	1
RESERVATÓRIOS -4000 L	UD	3
TUBO AÇO GALVANIZADO 65 mm 2 1/2"	m	133,6
curva 65 mm	pç	18
Tê	pç	5
CAIXA PARA ABRIGO MANGUEIRAS 70 X50X25 cm	ud	3
Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido Dupla - 1.1/2" x 1.1/2"	ud	3
Esguicho jato regulável 40 mm	ud	3
Mangueiras 1.1/2" 15 m	pç	6
Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão 2.1/2" x 1.1/2"	pç	3
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	pç	1
Registro globo 2 1/2" 45º	pç	3
Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	pç	3
Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	pç	1
Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70 x 60 cm	pç	1
Hidrante de recalque	ud	1
CAIXA para hidrante de recalque 60 x 60 x 40	ud	1
Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2"	pç	1
Válvula de retenção horiz c/ portinhola 2 1/2"	pç	1
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE 200 X300 mm	ud	10
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE - EXTINTOR 190 X 190 mm	ud	7

APROVEITAMENTO ÁGUAS DA CHUVA

ATENDIMENTO A VASOS 21 PRUMADAS - ATENDIMENTOS A TORNEIRAS JARDIM 4 PRUMADAS

REDE - TORNEIRA DE JARDIM	ESCAVAÇÃO	ESCAVAÇÃO+ 30%	VOL. OCUP.	REATERRO
---------------------------	-----------	----------------	------------	----------

TUBO DE 25 mm ESTACIONAMENTO	147	14,70	19,11	0,09	19,02
COLETA ÁGUA DA CHUVA					
TUBO Ø 100	72,49				
ALIMENTAÇÃO ÁGUA INCÊNDIO					
TUBO Ø 25	44,3				
DISTRIBUIÇÃO TELHADO					
TUBO Ø 25	86,95				
TUBO Ø 50	95,4				
TUBO Ø 50 - EXTRAVASOR	38,8				
PRUMADAS		Quant.			
PRUMADAS REUSO Ø 25	46,8	13,00	9 vasos e 4 tj		
PRUMADAS REUSO Ø 50	43,2	12,00			
		total	19,11		19,02
ACESSÓRIOS	Ud				
RALO ABACAXI	4				
BOMBA NA RESERVA INC.	1				
BÓIA ELÉTRICA 127 W - 1/2 CV	1				
VÁLVULA SOLENÓIDE 3/4" - 127 W	1				
VÁLVULA RETENÇÃO / REGISTRO DE ESFERA - 25 mm	2				
VÁLVULA RETENÇÃO / REGISTRO DE ESFERA - 50 mm	3				
VÁLVULA RETENÇÃO / REGISTRO DE ESFERA - 60 mm	1				
TORNEIRA JARDIM	10				

RESERVATÓRIO 1000 L	2,00
---------------------	------

PLUVIAL					
		ESCAVAÇÃO	ESCAVAÇÃO+ 30%	VOL. OCUP.	REATERRO
BOCA DE LOBO - um	8,00	18,00	23,40	5,18	18,22
TUBO PVC 100 -prumada	33,00		0,00		
TUBO PVC 100 -piso	62,71	31,36	40,76	0,63	40,13
TUBO CONCRETO 400	230,33	57,58	74,86	36,85	38,00
CANALETA	8,60	6,00	7,80	2,58	5,22
GRELHA CANALETA	8,60				
			146,82		101,57
CANALETA SITE					
CANALETA -site	14,00	3,50	4,55	0,56	3,99
GRELHA CANALETA	14,00				

ESGOTO					
		ESCAVAÇÃO	ESCAVAÇÃO+ 30%	VOL. OCUP.	REATERRO
ESGOTO					
CX G. 60 X 60 X60	4	4,00	5,20	0,86	4,34
CAIXA 60X60X60	10	10,00	13,00	2,16	10,84
CX SIF. 100X100X50	23	2,07	2,69	0,23	2,46
TUBO PVC 100	249,5	22,46	29,19	2,50	26,70
TUBO PVC 75 - REDE	21,95	1,98	2,57	0,22	2,35
TUBO PVC 50- VENT	49				
			52,65		46,68

ALIMENTAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO - ÁGUA POTÁVEL (dados projeto)					
		ESCAVAÇÃO	ESCAVAÇÃO+ 30%	VOL. OCUP.	REATERRO
ALIMENTAÇÃO RESERV. SUPERIOR					
TUBO Ø 25 enterrado	22	1,98	2,57	0,01	2,56
TUBO Ø 25	34,9				
ALIMENTAÇÃO RESERV. INCÊNDIO					
TUBO Ø 25 enterrado	32	2,88	3,74	0,02	3,72
DISTRIBUIÇÃO cobertura					
TUBO Ø 25	205,38				
PRUMADAS					
27 ud - Ø 25	97,2				



PONTOS DE AF					
27 ud - Ø 25	27	unidades			
RESERVATÓRIO PARA AGUA POTÁVEL					
1000L em polietileno	1				
REGISTROS		prumadas			
registro de gaveta 3/4"	27		27,00		
registro de pressão	3	chuveiros			
Registro de esfera - 32 mm (1")	1	cx água			
Registro de esfera - 25 mm (3/4")	3				
total	359,48		6,32		6,28

CAPTAÇÃO ÁGUA AR CONDICIONADO - ver local no projeto					
Equipamentos de ar cond. 30 ud		ESCAVAÇÃO	ESCAVAÇÃO+ 30%	VOL. OCUP.	REATERRO
PONTOS DRENO	30				
TUBO Ø 25	228,4				
JOELHO 90º - 25 mm	64				
Estaca dreno Ø25	24				
			0,00		0,00

CLIMATIZAÇÃO - MEMÓRIA DE CÁLCULO

AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO AJUSTADO (RODAPÉS E PINTURAS)	ÁREA (M²)	PONTO DE DRENO	cálculo aproximado - capacidade do split	split inverter 12000	split inverter 18000	split inverter 30000	split inverter 42000	comprimento adicional de rede_carga de gás redes acima de 20m
ESPERA CLIMATIZADA	35,38	31,78	43,14		32.355,00			1		
TESTEMUNHAS	13,53		11,20		8.400,00	1				
SECRETARIA + CIRC INTERNA	61,33	59,53	117,92		88.440,00				2	
ASSISTENTES	19,20	15,42	20,66		15.495,00		1			
CONCILIAÇÃO I	14,73		13,52		10.140,00	1				5
CONCILIAÇÃO II	14,80		13,66		10.245,00	1				5
AUDIÊNCIAS I	25,45		38,34		28.755,00			1		5
AUDIÊNCIAS II	28,50		42,21		31.657,50			1		5
GABINETE I	24,82		31,24		23.430,00			1		5

MÓDULO VARA DO TRABALHO (2X)			
GABINETE II	22,80		30,55
COPA	17,41		16,45
IS GAB I	6,23		2,42
IS GAB II	6,23		2,42
IS SECRETARIA FEM	6,66		2,86
IS SECRETARIA MASC	6,66		2,86
IS PÚBLICO HALL	7,33		3,34
IS PÚBLICO PNE	6,40		2,55
IS PUBLICO	11,48		7,60
20			
considerando a repetição do módulo 02 vezes			

22.912,50			1		
10	3	1	5	2	20

6	2	10	4	40
----------	----------	-----------	----------	-----------

MÓDULO CENTRAL (01 VEZ)	AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO AJUSTADO (RODAPÉS E PINTURAS)	ÁREA (M²)	PONTO DE DRENO	split inverter				
						12000	18000	30000	42000	comprimento adicional de rede_carga de gás redes acima de 20m
	HALL PRINCIPAL	96,25	75,67	175,48						
	ESPERA	8,92		4,72						
	PERÍCIA	12,80		10,00		7.500,00	1			5
	COPA DIST.	11,70		7,97						
	IS DIST. FEM.	6,60		2,70						
	IS DIST. MASC.	6,60		2,70						
	DISTRIBUIÇÃO	37,10		49,70	1	37.275,00		1		5
	OAB	16,45		15,00		11.250,00	1			
	BANCO	34,84	24,08	66,13						
	CIRCULAÇÃO I	32,28		17,93						
	SALA MULTIPLO USO I	36,57		65,10	1	48.825,00			1	
	SALA MULTIPLO USO II	20,44		26,10	1	19.575,00		1		
	HALL	12,12		9,05		6.787,50	1			
	SEGURANÇA	8,43		4,13		3.097,50	1			
	COPA	7,80		2,85						
	IS MASC.	5,75		1,94						
	IS FEM.	5,75		1,94						
	ARQUIVO	36,50		77,54						
	CIRCULAÇÃO II	22,31		10,43						
	VESTIÁRIO TERC. FEM	5,98		2,19						
	IS TERC. FEM	6,27		2,44						
	COPA TERC.	9,20		5,07						
	IS VESTIÁRIO MASC	6,27		2,44						
	VESTIÁRIO MASC	5,40		1,70						
	DEP.	6,02		2,23						
	SITE	15,10		13,28	1	9.960,00	1			
	CIRCULAÇÃO III	16,50		7,71						
	IS VESTIÁRIO CICLISTA	6,27		2,44						
	VESTIÁRIO CICLISTA	5,40		1,70						
	DEP.	6,02		2,23						
	4					5	1	1	1	10
						11	3	11	5	50

aço

	5	6,3	8	10	12,5	16	25,00
blocos	62			254,3	226,5		
	496,2		336,5				
	558,2	0	336,5	254,3	226,5	0	0

	5	6,3	8	10	12,5	16	25,00
baldrame	224,9	8,8	216	300,5	205,9		
	108,7	4,4	106	105,8	161,1		
	333,6	13,2	322	406,3	367	0	0

	5	6,3	8	10	12,5	16	20,00
pilares	316,1			723,6	648,5		
	316,1	0	0	723,6	648,5	0	0

	5	6,3	8	10	12,5	16	20,00	25,00
vigas	221,5	41,7	114,8	269,7	148,1	433,9		
	197,4	93,1	18,4	121,9	254,6	933,5		
	254,6	16,9	20,2	415,1	189	570,6		
	673,5	151,7	153,4	806,7	591,7	1938	0	0

	5	6,3	8	10	12,5	16	20,00	25,00
lajes	398,2	1209,3						
	398,2	1209,3	0	0	0	0	0	0

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
 TRATADA:

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. ADE	TOTAL COM BDI (RS)	QUANTIDADES		PREVISTO		EXECUTADO		ACUMULADO		SALDO		
					QUANT. MEDIDO	QUANT. SALDO	VALOR PREVISTO (RS)	% PREV.	VALOR MEDIDO (RS)	% EXEC.	ACUMULADO (RS)	% ACUM.	VALOR SALDO (RS)	% SALDO	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS			369.901,24				0,00	0,00%	5.919,74	1,60%	278.833,76	75,38%	5.919,74	1,60%
	ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO			142.206,30				0,00	0,00%	2.962,63	2,08%	139.243,67	97,92%	2.962,63	2,08%
1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA- meio período - 110h/mês (2202)	MES	24,00	142.206,30	0,50	0,50			2.962,63	2,08%	139.243,67	97,92%	2.962,63	2,08%	
	ENGENHEIRO ELETRICISTA			85.147,74											
1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA- meio período - 110h/mês (2202)	MES	10,00	85.147,74	0,25										
	MESTRE DE OBRAS			141.941,10				0,00	0,00%	2.957,11	2,08%	138.983,99	97,92%	2.957,11	2,08%
1.3	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	MES	24,00	141.941,10	0,50	0,50			2.957,11	2,08%	138.983,99	97,92%	2.957,11	2,08%	
	PLACA DE OBRA			606,10				0,00	0,00%	0,00	0,00%	606,10	100,00%	0,00	0,00%
1.4	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavelete de madeira - conforme modelo fornecido pela fiscalização	M2	2,00	606,10		0,00			0,00	0,00%	606,10	100,00%	0,00	0,00%	
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			102.516,91				0,00	0,00%	0,00	0,00%	102.162,25	99,65%	354,66	0,35%
	CAÇAMBAS			7.093,20				0,00	0,00%	0,00	0,00%	6.738,54	95,00%	354,66	5,00%
2.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	40,00	7.093,20		2,00			0,00	0,00%	6.738,54	95,00%	354,66	5,00%	
	LIGAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO			2.071,76				0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.071,76	100,00%	0,00	0,00%
2.2	Ligação de água a rede pública, cavelete de entrada	UN	1,00	1.986,56		0,00			0,00	0,00%	1.986,56	100,00%	0,00	0,00%	
2.3	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150 MM - da caixa até a rede - incluindo escavação e reaterro, Tubo de PVC série-R esgoto DN 150 mm - fornecimento e instalação	UD	1,00	85,20		0,00			0,00	0,00%	85,20	100,00%	0,00	0,00%	
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			50.074,75				0,00	0,00%	0,00	0,00%	50.074,75	100,00%	0,00	0,00%
2.4	SANITÁRIO COM 4M2, DOIS MÓDULOS DE VASO E CHUVEIRO, paredes em tábuas de pinho, cobertura em telhas de fibrocimento 6mm, incluso instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens.	UN	4,00	13.837,94		0,00			0,00	0,00%	13.837,94	100,00%	0,00	0,00%	
2.5	BARRACÃO PARA DEPOSITO - paredes em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluindo piso cimentado	M2	60,00	21.741,78		0,00			0,00	0,00%	21.741,78	100,00%	0,00	0,00%	
2.6	BARRACÃO PARA REFEITÓRIO - paredes em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluindo piso cimentado	M2	40,00	14.495,03		0,00			0,00	0,00%	14.495,03	100,00%	0,00	0,00%	
	LOCAÇÃO DA OBRA E TAPUMES			33.468,35				0,00	0,00%	0,00	0,00%	33.468,35	100,00%	0,00	0,00%
2.7	LOCAÇÃO DA OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M2	1.506,56	12.465,10		0,00			0,00	0,00%	12.465,10	100,00%	0,00	0,00%	
2.8	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL	M2	396,00	19.226,57		0,00			0,00	0,00%	19.226,57	100,00%	0,00	0,00%	
2.9	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS - delimitação do terreno	M2	5.000,21	1.776,68		0,00			0,00	0,00%	1.776,68	100,00%	0,00	0,00%	
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA E CERCA			9.808,85				0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.808,85	100,00%	0,00	0,00%
2.10	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	584,00	5.817,60		0,00			0,00	0,00%	5.817,60	100,00%	0,00	0,00%	
2.11	DEMOLIÇÃO DE CERCA DE ARAME - E MOURÕES DE FERRO SI/ REMOCAO	M	146,00	331,64		0,00			0,00	0,00%	331,64	100,00%	0,00	0,00%	
2.12	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO (CERCA E CALÇADAS)	M³	67,18	3.659,61		0,00			0,00	0,00%	3.659,61	100,00%	0,00	0,00%	
3	MOVIMENTO DE TERRA			44.590,58				0,00	0,00%	0,00	0,00%	44.590,58	100,00%	0,00	0,00%
	REMOÇÃO CAMADA VEGETAL			7.512,79				0,00	0,00%	0,00	0,00%	7.512,79	100,00%	0,00	0,00%
3.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO - remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	M2	5.000,21	2.538,11		0,00			0,00	0,00%	2.538,11	100,00%	0,00	0,00%	
3.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	1.000,04	850,27		0,00			0,00	0,00%	850,27	100,00%	0,00	0,00%	
3.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, rodovia pavimentada - estimado 5km	m³/km	5.000,20	4.124,41		0,00			0,00	0,00%	4.124,41	100,00%	0,00	0,00%	
	ESCOVAÇÕES			17.683,92				0,00	0,00%	0,00	0,00%	17.683,92	100,00%	0,00	0,00%
3.4	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - fundações do prédio principal e fechamentos do terreno	M3	108,88	5.768,54		0,00			0,00	0,00%	5.768,54	100,00%	0,00	0,00%	
3.5	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - abastecimento de água, rede de esgoto, pluvial e aproveitamento	M3	224,90	11.915,38		0,00			0,00	0,00%	11.915,38	100,00%	0,00	0,00%	
	REATERRO E COMPACTAÇÃO			19.393,87				0,00	0,00%	0,00	0,00%	19.393,87	100,00%	0,00	0,00%
3.4a	REATERRO APILOADO - material de 1ª categoria, até 1,50m - fundações do prédio principal e fechamentos do terreno	M3	33,45	1.275,99		0,00			0,00	0,00%	1.275,99	100,00%	0,00	0,00%	
3.6	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - entre baldramas	M3	301,40	11.497,24		0,00			0,00	0,00%	11.497,24	100,00%	0,00	0,00%	
3.7	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - fechamento de valas (tubulações)	M3	173,56	6.620,64		0,00			0,00	0,00%	6.620,64	100,00%	0,00	0,00%	
4	INFRA-ESTRUTURA			99.665,27				0,00	0,00%	0,00	0,00%	92.059,43	92,37%	7.605,84	7,63%
	ESTACAS - FÓRUM			43.830,41				0,00	0,00%	0,00	0,00%	43.052,46	98,25%	767,95	1,75%
4.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 25 CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA -2m -25 unidades	M	50,00	2.941,24		0,00			0,00	0,00%	2.941,24	100,00%	0,00	0,00%	
4.2	ESTACA A TRADO (BROCA) Ø 25 CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA -3m -141 unidades	M	423,00	24.885,45		0,00			0,00	0,00%	24.885,45	100,00%	0,00	0,00%	
4.3	ESTACA A TRADO (BROCA) Ø 25 CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA -3,6m - 6 unidades	M	21,00	1.235,71		0,00			0,00	0,00%	1.235,71	100,00%	0,00	0,00%	
4.4	ESTACA A TRADO (BROCA) Ø 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA -4m -11 unidades	M	44,00	2.587,44		0,00			0,00	0,00%	2.587,44	100,00%	0,00	0,00%	
4.5	ESTACA A TRADO (BROCA) Ø 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 5m - 6 unidades	M	30,00	1.764,54		0,00			0,00	0,00%	1.764,54	100,00%	0,00	0,00%	
4.6	ESTACA A TRADO (BROCA) Ø25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 5,5m -1 unidade	M	5,50	321,75		0,00			0,00	0,00%	321,75	100,00%	0,00	0,00%	
4.7	ESTACA A TRADO (BROCA) Ø 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 6m - 5 unidades	M	30,00	1.764,54		0,00			0,00	0,00%	1.764,54	100,00%	0,00	0,00%	
4.8	CORTE E PREPARO EM CARGA DE ESTACA	m³	185,00	8.319,43		18,00			0,00	0,00%	7.551,43	90,77%	767,95	9,23%	
	BLOCOS - FÓRUM			25.842,69				0,00	0,00%	0,00	0,00%	18.664,80	73,19%	6.837,89	26,81%
4.9	FÓRMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	170,85	5.166,54		0,00			0,00	0,00%	5.166,54	100,00%	0,00	0,00%	
4.10	CONCRETAGEM - FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	34,06	11.102,05		2,10			0,00	0,00%	10.417,54	93,83%	684,51	6,17%	
4.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	588,20	4.179,30		496,20			0,00	0,00%	464,20	11,11%	3.715,10	88,89%	
4.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	336,50	2.438,28		336,50			0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.438,28	100,00%	
4.13	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	254,30	1.507,05		0,00			0,00	0,00%	1.507,05	100,00%	0,00	0,00%	
4.14	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	226,50	1.109,47		0,00			0,00	0,00%	1.109,47	100,00%	0,00	0,00%	
	BALDRAMES - FÓRUM			25.164,77				0,00	0,00%	0,00	0,00%	25.764,77	100,00%	0,00	0,00%
4.15	FÓRMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	334,01	10.100,55		0,00			0,00	0,00%	10.100,55	100,00%	0,00	0,00%	
4.16	CONCRETAGEM - FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	20,04	6.532,14		0,00			0,00	0,00%	6.532,14	100,00%	0,00	0,00%	
4.17	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	333,60	2.497,70		0,00			0,00	0,00%	2.497,70	100,00%	0,00	0,00%	
4.18	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	13,20	95,94		0,00			0,00	0,00%	95,94	100,00%	0,00	0,00%	
4.19	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	322,00	2.333,21		0,00			0,00	0,00%	2.333,21	100,00%	0,00	0,00%	
4.20	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	406,30	2.407,84		0,00			0,00	0,00%	2.407,84	100,00%	0,00	0,00%	
4.21	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	387,00	1.797,69		0,00			0,00	0,00%	1.797,69	100,00%	0,00	0,00%	



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
ORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
Vicente Machado, 147, Centro. Curitiba-PR, CEP 80420-010. E-mail: obras@trt9.jus.br. Telefones: (41)
(41) 3310-7762 / (44) 3306-5286 / (44) 99114-7116

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA

TRATADA:

Table with columns: ÍTEM, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTID ADE, TOTAL COM BDI (R\$), QUANTIDADES (QUANT MEDIO, QUANT SALDO), PREVISTO (VALOR PREVISTO R\$, % PREV.), EXECUTADO (VALOR MEDIO (R\$), % EXEC.), ACUMULADO (ACUMULADO (R\$), % ACUM.), SALDO (VALOR SALDO R\$, % SALDO). Rows include concrete work, formwork, and masonry items.

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
 TRATADA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. ADE	TOTAL COM BDI (RS)	QUANTIDADES		PREVISTO		EXECUTADO		ACUMULADO		SALDO	
					QUANT. MEDIDO	QUANT. SALDO	VALOR PREVISTO (RS)	% PREV.	VALOR MEDIDO (RS)	% EXEC.	ACUMULADO (RS)	% ACUM.	VALOR SALDO (RS)	% SALDO
7.10	VF (180x280)CM - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICÕES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA	ud	4,00	17.248,10		0,00			0,00	0,00%	17.248,10	100,00%	0,00	0,00%
7.11	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, fornecimento e instalação - inclusive fitas e acessórios em alumínio anodizado branco - dimensões aproximadas 180X180cm - aferir medidas no local.	ud	3,00	2.912,09		3,00			0,00	0,00%	2.912,09	100,00%	0,00	0,00%
PORTAS DE ALUMÍNIO - FÓRUM					44.692,21				0,00	0,00%	0,00	0,00%	44.692,21	100,00%
7.12	PA (180x350)CM - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICÕES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA	ud	4,00	20.997,74		4,00			0,00	0,00%	20.997,74	100,00%	0,00	0,00%
7.13	PAV - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 60X210X3 (1,28m²), COMPLETA INCLUSIVE BATESINTE E ALISAR, DOBRADICAS E FECHADURA (Ref: Papaz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - 4 UNIDADES	m²	5,04	3.403,18		5,04			0,00	0,00%	3.403,18	100,00%	0,00	0,00%
7.14	PAV - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3 (1,89m²), COMPLETA INCLUSIVE BATESINTE E ALISAR, DOBRADICAS E FECHADURA (Ref: Papaz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - 5 UNIDADES (inclua reservatório de incêndio)	m²	9,45	6.380,96		1,89			0,00	0,00%	5.104,77	80,00%	1.276,19	20,00%
7.15	PAVX - ALÇAPÃO AL - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, UTILIZAR EM CADA ACESSO, 0,80x2,10, COMPLETA INCLUSIVE BATESINTE E ALISAR, DOBRADICAS E TRINCO COM CADEDO (Ref: Papaz ou similar) (acesso reservatório superior)	m²	3,36	2.268,78		3,36			0,00	0,00%	2.268,78	100,00%	0,00	0,00%
7.16	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, UTILIZAR RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO, 1,0X1,60 m COMPLETA INCLUSIVE BATESINTE E ALISAR, DOBRADICAS E TRINCO COM CADEDO (Ref: Papaz ou similar)	m²	1,60	1.080,38		1,60			0,00	0,00%	1.080,38	100,00%	0,00	0,00%
7.17	PCF - PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2015, 90X210X3 (1,89m²), COMPLETA INCLUSIVE BATESINTE E ALISAR, DOBRADICAS E FECHADURA (Ref: Papaz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	m²	7,56	9.961,17		7,56			0,00	0,00%	9.961,17	100,00%	0,00	0,00%
JANELAS EM ALUMÍNIO - FÓRUM					39.180,94				0,00	0,00%	0,00	0,00%	39.180,94	100,00%
7.18	JA (60X60)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICÕES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	4,32	2.623,78		0,86			0,00	0,00%	2.099,02	80,00%	524,76	20,00%
7.19	JA (70X50)CM - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - INCLUSO GUARNICÕES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO JATEADO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	0,70	425,56		0,14			0,00	0,00%	340,45	80,00%	85,11	20,00%
7.20	JA (90X60)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICÕES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	1,08	655,95		0,22			0,00	0,00%	524,76	80,00%	131,19	20,00%
7.21	JA (90X90)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICÕES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	2,43	1.475,87		0,49			0,00	0,00%	1.180,70	80,00%	295,17	20,00%
7.22	JA (80X180)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICÕES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	3,24	1.967,84		0,65			0,00	0,00%	1.574,27	80,00%	393,57	20,00%
7.23	JA (180X90)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICÕES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	4,86	2.951,74		0,97			0,00	0,00%	2.361,39	80,00%	590,35	20,00%
7.24	JA (180X180)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICÕES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	22,68	13.774,83		4,54			0,00	0,00%	11.019,86	80,00%	2.754,97	20,00%
7.25	JA (180X360)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - FIXO, INCLUSO GUARNICÕES, ACESSÓRIOS CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	25,20	15.305,37		5,04			0,00	0,00%	12.244,30	80,00%	3.061,07	20,00%
JANELAS ESPECIAIS					252.241,69				0,00	0,00%	0,00	0,00%	252.241,69	100,00%
JANELAS EM ALUMÍNIO COM VIDRO DUPLO - PERFIS COM PREENCHIMENTO EM ISOLAMENTO ACÚSTICO									0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
7.26	JA (60X60)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICÕES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR DUPLO 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	UD	12,00	7.227,21		5,40			0,00	0,00%	3.974,97	55,00%	3.252,24	45,00%
7.27	JA (90X90)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICÕES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR DUPLO 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	UD	5,00	4.998,72		2,25			0,00	0,00%	2.749,30	55,00%	2.249,42	45,00%
7.28	JA (80X180)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICÕES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR DUPLO 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	UD	8,00	14.507,61		3,60			0,00	0,00%	7.979,19	55,00%	6.528,42	45,00%
7.29	JA (180X180)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICÕES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR DUPLO 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	UD	2,00	7.156,26		0,90			0,00	0,00%	3.924,39	55,00%	3.231,87	45,00%
JANELAS EM ALUMÍNIO COM VIDRO TRIPLO - PERFIS COM PREENCHIMENTO EM ISOLAMENTO ACÚSTICO									0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
7.30	JA (90X90)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICÕES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR TRIPLO 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	UD	3,00	7.615,60		1,35			0,00	0,00%	4.188,58	55,00%	3.427,02	45,00%
7.31	JA (180X180)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICÕES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR TRIPLO 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	UD	8,00	41.558,73		3,60			0,00	0,00%	22.857,30	55,00%	18.701,43	45,00%
JANELAS EM ALUMÍNIO COM VIDRO QUADRUPLADO - PERFIS COM PREENCHIMENTO EM ISOLAMENTO ACÚSTICO									0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
7.32	JA (60X60)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICÕES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR QUADRUPLADO 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	UD	4,00	9.867,29		1,80			0,00	0,00%	5.427,01	55,00%	4.440,28	45,00%
7.33	JA (90X180)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICÕES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR QUADRUPLADO 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	UD	4,00	16.929,93		1,80			0,00	0,00%	9.311,46	55,00%	7.618,47	45,00%
7.34	JA (180X180)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICÕES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR QUADRUPLADO 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	UD	22,00	142.401,34		9,90			0,00	0,00%	78.320,74	55,00%	64.080,60	45,00%
GRADIS DE PROTEÇÃO JANELAS					71.150,31				0,00	0,00%	0,00	0,00%	71.150,31	100,00%
7.35	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (0,60x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,1mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Dorco White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	m²	13,72	4.320,64		0,00			0,00	0,00%	4.320,64	100,00%	0,00	0,00%
7.36	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (0,90x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,1mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Dorco White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	m²	1,40	440,88		0,00			0,00	0,00%	440,88	100,00%	0,00	0,00%
7.37	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (0,90x0,90)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,1mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Dorco White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	m²	11,00	3.464,07		0,00			0,00	0,00%	3.464,07	100,00%	0,00	0,00%
7.38	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (0,90x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,1mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Dorco White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	m²	26,60	8.376,75		0,00			0,00	0,00%	8.376,75	100,00%	0,00	0,00%
7.39	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (1,80x0,90)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,1mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Dorco White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	m²	6,70	1.795,01		0,00			0,00	0,00%	1.795,01	100,00%	0,00	0,00%
7.40	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (1,80x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,1mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Dorco White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	m²	140,79	44.336,89		0,00			0,00	0,00%	44.336,89	100,00%	0,00	0,00%
7.41	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (1,80x3,50)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,1mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Dorco White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	m²	27,36	8.616,07		27,36			0,00	0,00%	8.616,07	100,00%	0,00	0,00%
8 COBERTURA					332.169,85				0,00	0,00%	0,00	0,00%	332.169,85	100,00%
ESTRUTURA DE COBERTURA - FÓRUM E RESERVATÓRIO					146.633,89				0,00	0,00%	0,00	0,00%	146.633,89	100,00%
8.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRILHAS, FORNECIMENTO E MONTAGEM - conforme detalhamento em projeto - (Fórum e Reservatório)	M2	1.532,30	146.633,89		0,00			0,00	0,00%	146.633,89	100,00%	0,00	0,00%
TELHAMENTO - FÓRUM E RESERVATÓRIO					161.198,11				0,00	0,00%	0,00	0,00%	161.198,11	100,00%
8.2	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMÍNIO, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm - rjção 30mm - (Fórum e Reservatório)	M2	1.532,30	161.198,11		0,00			0,00	0,00%	161.198,11	100,00%	0,00	0,00%
ARREMATAS DE COBERTURA - FÓRUM E RESERVATÓRIO					24.337,85				0,00	0,00%	0,00	0,00%	24.337,85	100,00%
8.3	CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS - EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM IRREGULAR - assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneira traco 1-1/4 - capeamento das platibandas (Fórum e Reservatório)	m²	64,69	7.582,81		0,00			0,00	0,00%	7.582,81	100,00%	0,00	0,00%
8.4	Ruífo de chapa de aço galvanizado nº 28 desenvolvimento 25 cm (Fórum e Reservatório)	M	319,84	7.411,32		0,00			0,00	0,00%	7.411,32	100,00%	0,00	0,00%
8.5	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm (Fórum e Reservatório)	M	174,15	9.343,72		0,00			0,00	0,00%	9.343,72	100,00%	0,00	0,00%
9 IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS					16.321,71				0,00	0,00%	0,00	0,00%	16.321,71	100,00%
IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME E PISO - FÓRUM E RESERVATÓRIO					10.666,03				0,00	0,00%	0,00	0,00%	10.666,03	100,00%
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACÕES, BALDRAMES - Fórum e Reservatório	M2	333,12	2.946,41		0,00			0,00	0,00%	2.946,41	100,00%	0,00	0,00%
9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM LONA PLÁSTICA - Fórum e Reservatório	M2	1.532,30	7.719,62		0,00			0,00	0,00%	7.719,62	100,00%	0,00	0,00%
ISOLAMENTO COM Lã DE ROCHA - AUDITÓRIO, ARQUIVO E SALAS MULTI-USO					5.655,68				0,00	0,00%	0,00	0,00%	5.655,68	100,00%
9.3	ISOLAMENTO COM Lã DE ROCHA ENSACADA, NA ÁREA CENTRAL (sobre a taje- auditório, arquivo, salas multi-uso)	M2	240,00	5.655,68		240,00			0,00	0,00%	5.655,68	100,00%	0,00	0,00%



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
ORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
Vicente Machado, 147, Centro. Curitiba-PR, CEP 80420-010. E-mail: obras@trt9.jus.br. Telefones: (41)
(41) 3310-7762 / (44) 3306-5286 / (44) 99114-7116

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
TRATADA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	TOTAL COM BDI (RS)	25ª MEDIÇÃO																	
					QUANTIDADES QUANT MEDIDO	QUANT SALDO	PREVISTO VALOR PREVISTO (RS)	% PREV.	EXECUTADO VALOR MEDIDO (RS)	% EXEC.	ACUMULADO VALOR ACUM.	% ACUM.	SALDO VALOR SALDO (RS)	% SALDO								
10	FORRO			115.169,71																		
	FORRO			115.169,71																		
10.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVIVEL - com película vinilica branca, apoiados em perfil metálicos tipo "T" suspensos por pendurais (compromisso: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	1.397,11	115.169,71		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	115.169,71	100,00%	0,00	0,00%							
11	REVESTIMENTOS INTERNOS			79.319,43																		
	CHAPISCO - FÓRUM E RESERVATÓRIO			5.341,07																		
11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	1.870,61	5.341,07		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	5.341,07	100,00%	0,00	0,00%							
	EMBOÇO - FÓRUM E RESERVATÓRIO			46.336,65																		
11.2	EMBOÇO ÚNICO, para acabamento de pintura - argamassa traço 1:2,8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	1.870,61	46.336,65		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	46.336,65	100,00%	0,00	0,00%							
	AZULEJOS			27.070,43																		
11.3	AZULEJO 20,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMÁ NA COR BRANCO BRILHANTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível.	M2	666,42	27.070,43		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	27.070,43	100,00%	0,00	0,00%							
	ENTELAMENTO PARA PREVENÇÃO DE TRINCAS			571,28																		
11.4	Entelamento preventivo de superfície sujeita a trincar, largura da tela adesiva 25 cm (em todo o entorno fórum)	M2	215,40	571,28		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	571,28	100,00%	0,00	0,00%							
12	REVESTIMENTOS EXTERNOS			46.415,63																		
	CHAPISCO - FÓRUM E RESERVATÓRIO			10.407,48																		
12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	1.646,85	10.407,48		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	10.407,48	100,00%	0,00	0,00%							
	EMBOÇO - FÓRUM E RESERVATÓRIO			36.008,15																		
12.2	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	1.646,85	36.008,15		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	36.008,15	100,00%	0,00	0,00%							
13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS			146.257,08																		
	PREPARAÇÃO DE CONTRAPISO - FÓRUM E RESERVATÓRIO			65.569,73																		
13.1	LASTRO DE BRITA Nº 2 - aplicada manualmente com massa de até 50kg - espessura 5cm	m²	71,14	5.115,07		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	5.115,07	100,00%	0,00	0,00%							
13.2	ARMACAM EM TELA SOLDADA Q-138 (AÇO CA-60 4,2mm Ø10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	3.314,43	19.473,83		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	19.473,83	100,00%	0,00	0,00%							
13.3	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1,2,5,6) - 8 cm espessura - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M²	113,83	39.787,39		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	39.787,39	100,00%	0,00	0,00%							
13.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADESIÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M²	42,69	1.193,44		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.193,44	100,00%	0,00	0,00%							
	REVESTIMENTO DE PISO - FÓRUM			72.979,69																		
13.5	Placa podotátil de porcelanato e = 2 mm assentada com argamassa -direcional /alerta	M²	2,00	1.831,90		0,24	0,00%	0,00	0,00%	219,83	0,30%	72.979,69	100,00%	0,00	0,00%							
13.6	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45x45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor off-white - assentado com argamassa colante e rejunte flexível.	M2	1.397,11	71.147,79		0,00	0,00%	0,00	0,00%	219,83	12,00%	1.831,90	100,00%	0,00	0,00%							
	PISO MALL - BASALTO			2.578,79																		
13.7	REVESTIMENTO DE PISO COM PEDRA BASALTO CINZA 20x40 cm, assentamento com argamassa colante tipo ACIII - aplicado nos 3 HALL EXTERNO.	M2	22,00	2.578,79		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.578,79	100,00%	0,00	0,00%							
	CANALETAS DE CONCRETO - SITE			5.128,87																		
13.8	CANALETA EM ALVENARIA COM TUIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSÕES 20X20CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA- NO PERÍMETRO DO SITE	M	14,00	2.942,05		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.942,05	100,00%	0,00	0,00%							
13.9	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - NO SITE	M	14,00	2.186,82		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.186,82	100,00%	0,00	0,00%							
14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			28.865,47																		
	PEITORIL - FÓRUM			9.226,44																		
14.1	Peitoril de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem penetrar traço 1:1,4 (largura da parede + 2 cm)	M	131,50	9.226,44		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.226,44	100,00%	0,00	0,00%							
	RODAPÉS - FÓRUM			19.182,19																		
14.2	Rodapé em Poluretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	727,08	19.182,19		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	19.182,19	100,00%	0,00	0,00%					
	SOLEIRAS - FÓRUM			456,84																		
14.3	Soleira de GRANITO natural cinza andorinha - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem penetrar traço 1:1,4 - PORTAS EXTERNAS	M	9,00	456,84		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	456,84	100,00%	0,00	0,00%							
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			126.023,45																		
	ÁGUA FRIA - PONTOS E DISTRIBUIÇÃO			5.154,20																		
	TUBOS - INCLUSIVE CONEXÕES																					
15.1.1	PUNTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC - DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	UD	27,00	2.800,31		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.800,31	100,00%	0,00	0,00%							
15.1.2	TUBO PVC SODAVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	359,48	2.353,89		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.353,89	100,00%	0,00	0,00%							
	ÁGUA FRIA - REGISTROS E RESERVATÓRIOS			3.098,08																		
	REGISTROS DE ESFERA																					
15.1.3	Registro de esfera em PVC rosçável, ø 1"	UD	1,00	48,21		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	48,21	100,00%	0,00	0,00%							
15.1.4	Registro de esfera em PVC rosçável, ø 3/4"	UD	3,00	61,64		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	61,64	100,00%	0,00	0,00%							
	REGISTROS - GAIVETA COM ACABAMENTO CROMADO																					
15.1.5	REGISTRO GAIVETA 3/4" com canopia cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	27,00	2.078,74		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.078,74	100,00%	0,00	0,00%							
	REGISTROS - PRESSÃO COM ACABAMENTO CROMADO																					
15.1.6	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (3/4") - fornecimento e instalação	UD	3,00	164,31		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	164,31	100,00%	0,00	0,00%							
	RESERVATÓRIOS																					
15.1.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 litros - inclusive acessórios	UD	1,00	745,18		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	745,18	100,00%	0,00	0,00%							
15.2	ESGOTO - PONTOS E DISTRIBUIÇÃO			17.782,80																		
	PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO																					
15.2.1	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	UD	21,00	4.865,04		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	4.865,04	100,00%	0,00	0,00%							
15.2.2	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC																					



OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA

TRATADA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT ADE	TOTAL COM BDI (R\$)	25ª MEDIÇÃO									
					QUANTIDADES		PREVISTO		EXECUTADO		ACUMULADO		SALDO	
					QUANT MEDIDO	QUANT SALDO	VALOR PREVISTO R\$	% PREV.	VALOR MEDIDO (R\$)	% EXEC.	ACUMULADO (R\$)	% ACUM.	VALOR SALDO R\$	% SALDO
15.4.3	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (para as torneiras de jardim, alimentação água do motor, distribuição no telhado e grumadas novas)	M	325,05	2.124,32		0,00			0,00	0,00%	2.124,32	100,00%	0,00	0,00%
15.4.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 litros - Inclusive acessórios	UD	2,00	1.490,36		0,00			0,00	0,00%	1.490,36	100,00%	0,00	0,00%
	SISTEMA DE APROVEITAMENTO - REGISTROS, TORNEIRAS, BOMBAS, TEC			1.439,54		0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.181,17	82,05%	258,37	17,95%	
15.4.5	Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" - Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar (torneira de jardim)	ud	10,00	258,37		10,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	258,37	100,00%
15.4.6	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 0.5 HP	UD	1,00	680,03		0,00			0,00	0,00%	680,03	100,00%	0,00	0,00%
15.4.7	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	1,00	73,77		0,00			0,00	0,00%	73,77	100,00%	0,00	0,00%
15.4.8	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE VÁLVULA SOLENOÍDE	UD	1,00	72,27		0,00			0,00	0,00%	72,27	100,00%	0,00	0,00%
15.4.9	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RALO SEMI-ESFÉRICO FF - 100 mm - Tipo Abacaxi (nas colétes de água do telhado)	UD	4,00	124,46		0,00			0,00	0,00%	124,46	100,00%	0,00	0,00%
15.4.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016_P	UD	2,00	34,16		0,00			0,00	0,00%	34,16	100,00%	0,00	0,00%
15.4.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016_P	UD	3,00	122,32		0,00			0,00	0,00%	122,32	100,00%	0,00	0,00%
15.4.12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016_P	UD	1,00	74,16		0,00			0,00	0,00%	74,16	100,00%	0,00	0,00%
	15.5 LOUÇAS			21.225,54		0,00	0,00%	0,00	0,00%	21.225,54	100,00%	0,00	0,00%	
15.5.1	Bacia de louça branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - Inclusive assento sanitário especial para PNE	ud	8,00	5.227,37		0,00			0,00	0,00%	5.227,37	100,00%	0,00	0,00%
15.5.2	Bacia de louça branca convencional - Referência: linha Ravenna DECA ou similar - LinHA eco (botão duplo acionamento)	ud	4,00	848,86		0,00			0,00	0,00%	848,86	100,00%	0,00	0,00%
15.5.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	3.112,79		0,00			0,00	0,00%	3.112,79	100,00%	0,00	0,00%
15.5.4	Assento para Bacia de Louça	ud	13,00	1.985,91		0,00			0,00	0,00%	1.985,91	100,00%	0,00	0,00%
15.5.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00	6.272,77		0,00			0,00	0,00%	5.272,77	100,00%	0,00	0,00%
15.5.6	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE - Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	ud	8,00	3.572,49		0,00			0,00	0,00%	3.572,49	100,00%	0,00	0,00%
15.5.7	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS. Inclusive torneira cromada de uso geral, sifão, válvula de escoamento cromada, engate para torneira, parafusos de fixação cromados - Referência Técnica: CELITE ou equivalente técnico	UN	2,00	1.205,35		0,00			0,00	0,00%	1.205,35	100,00%	0,00	0,00%
	15.6 METAIS			29.836,59		0,00	0,00%	0,00	0,00%	13.872,35	46,49%	15.964,24	53,51%	
15.6.1	Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	21,00	2.763,50		0,00			0,00	0,00%	2.763,50	100,00%	0,00	0,00%
15.6.2	Saboneteira de plástico para sabonete líquido - uma por sanitário	ud	22,00	1.136,26		22,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.136,26	100,00%
15.6.3	Dispenser para papel toalha, linha standard - Forneimento e instalação - uma por sanitário e copa	ud	24,00	1.194,48		24,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.194,48	100,00%
15.6.4	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	ud	27,00	1.961,90		0,00			0,00	0,00%	1.961,90	100,00%	0,00	0,00%
15.6.5	Espelho cristal para sanitário, =5 mm com bisotê de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (Ø.60x1,00) - instalado junto a cada lavatório, 20 unidades	m²	12,00	5.002,70		12,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	5.002,70	100,00%
15.6.6	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público Prensato Alfa CR 446105 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	21,00	4.160,18		0,00			0,00	0,00%	4.160,18	100,00%	0,00	0,00%
15.6.7	Torneira de pressão cromada para pia de parede, bica alta móvel - Referência Técnica: DECA ou similar. (copas)	ud	5,00	311,73		0,00			0,00	0,00%	311,73	100,00%	0,00	0,00%
15.6.8	Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" - Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar - Torneira para o tanque	ud	2,00	51,67		0,00			0,00	0,00%	51,67	100,00%	0,00	0,00%
15.6.9	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais - em inox esvaziado 54 cm x 40 cmc (no lavatório PNE)	ud	8,00	3.029,26		8,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.029,26	100,00%
15.6.10	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais - largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE)	ud	16,00	3.788,93		0,00			0,00	0,00%	3.788,93	100,00%	0,00	0,00%
15.6.11	CHUVEIRO TIPO DUCHA - elétrico automático 220 V - 5400 W	UN	3,00	188,29		3,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	188,29	100,00%
15.6.12	Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência Técnica: Docol Salvágua cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	ud	8,00	5.413,25		8,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	5.413,25	100,00%
15.6.13	VÁLVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - Referência Técnica: DECA ou similar	ud	4,00	834,44		0,00			0,00	0,00%	834,44	100,00%	0,00	0,00%
16	CLIMATIZAÇÃO			203.632,54		0,00	0,00%	64.082,56	31,47%	117.106,43	57,51%	86.526,11	42,49%	
DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR				5.711,11		0,00	0,00%	0,00	0,00%	5.711,11	100,00%	0,00	0,00%	
16.1	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	ud	30,00	4.737,43		0,00			0,00	0,00%	4.737,43	100,00%	0,00	0,00%
16.2	DRENO ESTACA BROCA - DIAMETRO 25CM - 24 unidades	M	24,00	973,68		0,00			0,00	0,00%	973,68	100,00%	0,00	0,00%
	REDES			74.132,99		0,00	0,00%	7.678,44	10,36%	54.991,20	74,18%	19.141,79	25,82%	
1.1.	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 12.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	11,00	20.879,31	1,65	2,20	3.131,90	15,00%	16.703,45	80,00%	4.175,86	20,00%		
1.2.	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 18.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	3,00	6.359,44	0,45	0,60	953,92	15,00%	5.087,55	80,00%	1.271,89	20,00%		
1.3.	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 30.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	11,00	26.975,77		3,85	0,00	0,00%	17.534,25	65,00%	9.441,52	35,00%		
1.4.	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 42.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	5,00	18.574,35		0,75	1,00	2.786,15	15,00%	14.859,48	80,00%	3.714,87	20,00%	
1.4.	Gás refrigerante R410	kg	20,00	1.344,12	12,00	8,00	806,47	60,00%	806,47	60,00%	537,65	40,00%		
	EQUIPAMENTOS			133.749,44		0,00	0,00%	56.404,12	45,56%	56.404,12	45,56%	67.384,32	54,44%	
1.5.	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	11,00	26.341,21	11,00	0,00	26.341,21	100,00%	26.341,21	100,00%	0,00	0,00%		
1.6.	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	3,00	7.601,47	3,00	0,00	7.601,47	100,00%	7.601,47	100,00%	0,00	0,00%		
1.7.	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	11,00	61.768,96		11,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	61.768,96	100,00%		
1.8.	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	5,00	28.076,80	4,00	1,00	22.461,44	80,00%	22.461,44	80,00%	5.615,36	20,00%		
	17 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS			33.715,92		0,00	0,00%	0,00	0,00%	30.990,35	91,92%	2.725,57	8,08%	
INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO				12.237,42		0,00	0,00%	0,00	0,00%	12.237,42	100,00%	0,00	0,00%	
17.1	Instalação de tubulação e conexões para alimentação de hidrantes em ferro galvanizado 2 1/2", ligando toda a rede (33,60 m de tubulação acrescido de 30%, para as conexões)	M	173,68	12.257,42		0,00			0,00	0,00%	12.257,42	100,00%	0,00	0,00%
INSTALAÇÃO DE HIDRANTES, BOMBAS E ACESSÓRIOS				21.488,50		0,00	0,00%	0,00	0,00%	18.732,93	87,30%	2.725,57	12,70%	
17.2	Hidrantes SIMPLES - Abriço para hidrante, 90X60X17 cm, com registro globo angular 45º 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 20 m, redução 2 1/2x1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - Forneimento e instalação.	UD	3,00	3.937,07		0,00			0,00	0,00%	3.937,07	100,00%	0,00	0,00%
17.3	Hidrantes Recalque	UD	1,00	1.270,68		0,00			0,00	0,00%	1.270,68	100,00%	0,00	0,00%
17.4	Instalação de bombas -CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 (2 1/2") E DN RECALQUE 50 (2"). (para as duas bombas: Thebe e Jockey)	UD	2,00	3.509,68		1,00			0,00	0,00%	1.754,84	50,00%	1.754,84	50,00%
17.5	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 5,0 HP (para as duas bombas: Thebe e Jockey)	UD	2,00	4.974,58		0,00			0,00	0,00%	4.974,58	100,00%	0,00	0,00%
17.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO 4 KG, CLASSE ABC	UD	7,00	841,94		7,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	841,94	100,00%
17.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 4000 litros - Inclusive acessórios	UD	3,00	6.795,76		0,00			0,00	0,00%	6.795,76	100,00%	0,00	0,00%
17.8	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	17,00	128,79		17,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	128,79	100,00%
	18 PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS			365.389,19		0,00	0,00%	0,00	0,00%	340.608,10	93,22%	13.779,63	3,77%	
SERVIÇOS INTERIORS AO TERRENO				11.201,71		0,00	0,00%	0,00	0,00%	8.053,52	71,90%	3.148,19	28,10%	
18.1	PLANTIO DE GRAMA Esmeralda em leivas ou rolo - Inclusive preparo do substrato	m²	1.179,50	8.581,63		70,00			0,00	0,00%	8.053,52	94,07%	508,11	5,93%
18.2	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	ud	23,00	1.796,75		23,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.796,75	100,00%

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO**

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

Vicente Machado, 147, Centro. Curitiba-PR, CEP 80420-010. E-mail: obras@trt9.jus.br. Telefones: (41)

(41) 3310-7762

/ (44) 3306-5286

/ (44) 99114-7116

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA

TRATADA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. ADE	TOTAL COM BDI (RS)	25ª MEDIÇÃO														
					QUANT. MEDIDO	QUANT. SALDO	VALOR PREVISTO (RS)	% PREV.	VALOR EXECUTADO (RS)	% EXEC.	ACUMULADO (RS)	% ACUM.	VALOR SALDO (RS)	% SALDO					
18.3	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X30CM	ud	9,00	843,33		9,00													
ESTACIONAMENTO PAVIMENTADO				132.303,69				0,00	0,00%	0,00	0,00%	132.303,69	100,00%	0,00	0,00%				
ESTACIONAMENTO INTERNO E ACESSOS DE VEÍCULOS																			
18.4	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MACADAME HIDRAULICO, inclusive compactação - 10cm	m²	195,70	18.989,17		0,00							0,00	0,00%	16.989,17	100,00%	0,00	0,00%	
18.5	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPA - assentados sobre caxim de areia	m²	1.957,00	108.302,51		0,00							0,00	0,00%	108.302,51	100,00%	0,00	0,00%	
18.11	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2015	M	348,00	7.012,01		0,00							0,00	0,00%	7.012,01	100,00%	0,00	0,00%	
CALÇADAS INTERNAS				20.145,18				0,00	0,00%	0,00	0,00%	18.429,82	91,49%	1.715,36	8,51%				
18.7	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPA - assentados sobre caxim de areia	m²	294,00	16.281,47		0,00							0,00	0,00%	16.281,47	100,00%	0,00	0,00%	
18.8	Placa cimentícia podotêrtil 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotêrtil direcional ou de alerla, assentada com argamassa de cimento e areia	m²	16,60	1.715,36		16,60							0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.715,36	100,00%	
VIÑOTE DE TRATAMENTO DE CALÇADAS (ENTRE CALÇADAS E GRAMA)																			
18.9	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2	36,50	1.113,04		0,00							0,00	0,00%	1.113,04	100,00%	0,00	0,00%	
18.10	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,65	1.035,31		0,00							0,00	0,00%	1.035,31	100,00%	0,00	0,00%	
CALÇADA E GRAMA EXTERNA - PASSEIO				29.651,93				0,00	0,00%	0,00	0,00%	20.735,85	69,93%	8.916,08	30,07%				
PASSARELO																			
18.9	PLANTIO DE GRAMA Esmeralda em leivas ou rolo - inclusive preparo do substrato	m²	590,87	4.296,43		590,87							0,00	0,00%	4.296,43	100,00%	0,00	0,00%	
CALÇADAS																			
18.10.	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPA - assentados sobre caxim de areia	m²	318,40	19.277,20		0,00							0,00	0,00%	19.277,20	100,00%	0,00	0,00%	
VIÑOTE DE TRATAMENTO DE CALÇADAS (ENTRE CALÇADAS E GRAMA)																			
18.9	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2	26,41	709,83		0,00							0,00	0,00%	709,83	100,00%	0,00	0,00%	
18.10.	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,64	748,82		0,00							0,00	0,00%	748,82	100,00%	0,00	0,00%	
18.11	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 6,5 CM ALTURA. AF_06/2015	M	148,00	4.396,68		148,00							0,00	0,00%	4.396,68	100,00%	0,00	0,00%	
RAMPAS ACESSO PNE - REBATO DA CALÇADA NA ESQUINA																			
18.12	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apliado manualmente com mao até 30 Kg	M3	0,25	17,98		0,25							0,00	0,00%	17,98	100,00%	0,00	0,00%	
18.13	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:5)	M²	0,40	140,22		0,40							0,00	0,00%	140,22	100,00%	0,00	0,00%	
18.14	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	11,00	64,77		11,00							0,00	0,00%	64,77	100,00%	0,00	0,00%	
GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO				91.905,10				0,00	0,00%	0,00	0,00%	91.905,10	100,00%	0,00	0,00%				
18.15	ESCAVACAO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - para fundação do gradil.	M3	11,12	589,29		0,00							0,00	0,00%	589,29	100,00%	0,00	0,00%	
18.16	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apliado manualmente com maço de até 30 Kg	M3	1,00	71,90		0,00							0,00	0,00%	71,90	100,00%	0,00	0,00%	
18.17	REATERRO APLIADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - entre baldramas	M3	2,57	98,03		0,00							0,00	0,00%	98,03	100,00%	0,00	0,00%	
18.18	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 15 MPA - 2.5m	m	143	8.316,63		0,00							0,00	0,00%	8.316,63	100,00%	0,00	0,00%	
18.19	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	57	2.432,56		0,00							0,00	0,00%	2.432,56	100,00%	0,00	0,00%	
18.20	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	85,50	2.596,63		0,00							0,00	0,00%	2.596,63	100,00%	0,00	0,00%	
18.21	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	8,55	2.726,05		0,00							0,00	0,00%	2.726,05	100,00%	0,00	0,00%	
18.22	ARMACAO ACO CA- 5 0 PI 1, 0M3 DE CONCRETO	m³	8,55	4.064,61		0,00							0,00	0,00%	4.064,61	100,00%	0,00	0,00%	
18.23	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SECAO 20X30MM - altura 2,00m - montantes zincados em perfil 60x60 (espessura da chapa 1,55) - perfil intermediário 20x30 (espessura da chapa 1,11) - acabamento com fundo zarcão e pintura em esmalte sintético Doric White ou similar - fornecimento e instalação	M²	256,50	63.114,16		0,00							0,00	0,00%	63.114,16	100,00%	0,00	0,00%	
18.24	PORTÃO DE CORRER EM METALON - 4,0x2,0m - seção 20x30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em aço 60x60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfil 40x30 (espessura da chapa 1,25mm) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - inclusive trilhos e motor para automação. TIXAÇÃO 1,2 HP - para portão 800kg - com 02 controles - instalado	UD	3,00	7.905,24		0,00							0,00	0,00%	7.905,24	100,00%	0,00	0,00%	
MURO DE FECHAMENTO DO TERRENO				69.180,12				0,00	0,00%	0,00	0,00%	69.180,12	86,28%	0,00	0,00%				
18.25	ESCAVACAO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - fundações do fechamento do terreno - muro	M3	16,61	880,22		0,00							0,00	0,00%	880,22	100,00%	0,00	0,00%	
18.26	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apliado manualmente com maço de até 30 Kg	M3	1,28	92,03		0,00							0,00	0,00%	92,03	100,00%	0,00	0,00%	
18.27	REATERRO APLIADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - entre baldramas	M3	3,83	146,10		0,00							0,00	0,00%	146,10	100,00%	0,00	0,00%	
18.28	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 15 MPA - 2.5m	m	212,50	12.407,18		0,00							0,00	0,00%	12.407,18	100,00%	0,00	0,00%	
18.29	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	85,00	3.627,50		0,00							0,00	0,00%	3.627,50	100,00%	0,00	0,00%	
18.30	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO - BALDRAME + PILARETES + AMARRAÇÃO	M2	232,05	11.001,48		0,00							0,00	0,00%	11.001,48	100,00%	0,00	0,00%	
18.31	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	19,80	6.312,96		0,00							0,00	0,00%	6.312,96	100,00%	0,00	0,00%	
18.32	ARMACAO ACO CA- 5 0 PI 1, 0M3 DE CONCRETO - BALDRAME	m³	19,80	9.413,78		0,00							0,00	0,00%	9.413,78	100,00%	0,00	0,00%	
18.33	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X39CM (espessura 9 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - MUROS	M2	383,40	13.121,84		0,00							0,00	0,00%	13.121,84	100,00%	0,00	0,00%	
18.34	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - Muro	M2	766,80	4.845,89		0,00							0,00	0,00%	4.845,89	100,00%	0,00	0,00%	
18.35	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014 - Muro	M2	766,80	18.332,62		0,00							0,00	0,00%	18.332,62	100,00%	0,00	0,00%	
19 PINTURAS				123.651,26				0,00	0,00%	0,00	0,00%	101.807,53	82,33%	21.843,73	17,67%				
PINTURA EM MUIROS				8.397,59				0,00	0,00%	0,00	0,00%	8.397,59	100,00%	0,00	0,00%				
19.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	766,80	8.397,59		0,00							0,00	0,00%	8.397,59	100,00%	0,00	0,00%	
PINTURA EM PAREDES INTERNAS				29.842,03				0,00	0,00%	0,00	0,00%	26.088,53	88,25%	3.473,50	11,75%				
19.2	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	1.268,82	15.666,58		0,00							0,00	0,00%	15.666,58	100,00%	0,00	0,00%	
19.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	1.268,82	13.895,45		317,17							0,00	0,00%	10.421,94	75,00%	3.473,51	25,00%	
PINTURA EM PAREDES EXTERNAS				21.842,80				0,00	0,00%	0,00	0,00%	20.787,60	95,00%	1.095,20	5,00%				
19.4	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES - nas cores SWB 1777 MOUTUNE BLUE E SWB 1151 DORIC WHITE. Referência Técnica: SHERWIN WILLIAMS ou equivalente técnico.	M2	1.189,25	21.882,80		59,52							0,00	0,00%	20.787,60	95,00%	1.095,20	5,00%	
PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				8.107,59				0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	8.107,59	100,00%	0,00	0,00%		
19.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão	M2	525,84	8.107,59		525,84							0,00	0,00%	8.107,59	100,00%	0,00	0,00%	
PINTURA EM METAL - ESTRUTURA DE COBERTURA E GRADIL				55.537,05				0,00	0,00%	0,00	0,00%	46.533,81	83,79%	9.003,24	16,21%				
19.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revólver de ar-comprimado - aplicado no GRADIL DE FECHAMENTO e no PORTÃO DE CORRER E PARACICLO	M²	533,44	9.003,24		533,44							0,00	0,00%	9.003,24	100,00%	0,00	0,00%	
19.7	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revólver de ar-comprimado - APLICADO NA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	M²	3.013,12	46.533,81		0,00							0,00	0,00%	46.533,81	100,00%	0,00	0,00%	
PINTURA EM PISO				164,20				0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	164,20	100,00%	0,00	0,00%		
19.8	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO, 5 cm de largura - Somente faixas zarcão, as vagas serão delimitadas por paver colorido.	M	16,40	164,20		16,40							0,00	0,00%	164,20	100,00%	0,00	0,00%	
20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				9.002,17				0,00	0,00%	0,00	0,00%	8.355,71	92,82%	646,46	7,18%				
MASTROS PARA BANDEIRA				3.759,21				0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.759,21	100,00%	0,00	0,00%				
20.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	1,44	43,56		0,00							0,00	0,00%	43,56	100,00%	0,00	0,00%	
20.2	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	0,21	66,33		0,00							0,00	0,00%	66,33	100,00%	0,00	0,00%	
20.3	ARMACAO ACO CA- 5 0 PI 1, 0M3 DE CONCRETO	m³	0,21	98,79		0,00							0,00	0,0					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO**

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

Vicente Machado, 147, Centro, Curitiba-PR, CEP 80420-010. E-mail: obras@trt9.jus.br. Telefones: (41) (41) 3310-7762 / (44) 3306-5286 / (44) 99114-7116

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA

TRATADA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL COM BDI (R\$)	QUANTIDADES		PREVISTO		EXECUTADO		ACUMULADO		SALDO		
					QUANT MEDIO	QUANT SALDO	VALOR PREVISTO (R\$)	% PREV.	VALOR MEDIDO (R\$)	% EXEC.	ACUMULADO (R\$)	% ACUM.	VALOR SALDO (R\$)	% SALDO	
20.13	Bicicletário - Paracido Individual - Fabricado em Aço carbono (ferro) - Acabamento em pintura eletrolítica - na cor cinza - fixado com Parafuso e buchas. Biciesteira não acompanha o produto (somente ilustrativo)	UD	4,00	2.228,41		0,00			0,00	0,00%	2.228,41	100,00%	0,00	0,00%	
20.14	COMUNICAÇÃO VISUAL	UD	45,00	236,41		45,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	236,41	100,00%	
	ESCALADA MARINHEIRO			1.310,67				0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.175,65	89,70%	135,02	10,30%
20.15	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - T COM PROTEÇÃO EM ARCO	m	4,00	1.175,65				0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.175,65	100,00%	0,00	0,00%
20.16	PINTURA ESMALTE FOSCO: duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revólver de ar-comprimado - aplicado na escada tipo marinheiro	m²	8,00	135,02		8,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	135,02	100,00%	
21	LIMPEZA DA OBRA			3.422,18				0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.422,18	100,00%
	LIMPEZA FINAL DA OBRA			3.422,18				0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.422,18	100,00%
21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.506,56	3.422,18		1.506,56		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.422,18	100,00%
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			491.892,13				0,00	0,00%	18.908,20	3,84%	411.186,85	83,59%	80.705,28	16,41%
22.1	ENTRADA DE SERVIÇO DE ENERGIA ELÉTRICA PROVISÓRIA			788,76				0,00	0,00%	0,00	0,00%	788,76	100,00%	0,00	0,00%
22.1.1	Entrada de serviço de energia elétrica provisória de baixa tensão para canteiro de obras com disjuntor trifásico de 150 A, fornecida e montada de acordo com a norma Copel NTC 901.100, categoria 43. Inclui pedido de ligação para a concessionária a ser elaborado pela Contratada. Considerado reprovietamento pela Contratada em outras obras (coef. 25%).	ps	0,25	788,76		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	788,76	100,00%	0,00	0,00%
22.2	ENTRADA DE SERVIÇO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO PRIMÁRIA			37.938,18				0,00	0,00%	0,00	0,00%	18.531,81	48,82%	19.426,68	51,18%
	POSTE AUXILIAR E TRANSFORMADOR														
22.2.1	Poste de concreto duplo-T, comprimento 10,5 m, resistência mecânica 600 daN, de fabricante homologado pela Copel, com estrutura para rede compacta	ps	1	1.851,15		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.851,15	100,00%	0,00	0,00%
22.2.2	Transformador trifásico 225 KVA, 13,2-220/127 V de fabricante homologado pela Copel e de acordo com a norma NTC 910020	ps	1	19.033,25		1,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	19.033,25	100,00%
	ELETRODUTOS E CABEAMENTO ELÉTRICO DA ENTRADA DE SERVIÇO														
22.2.3	Eletroduto de PVC rígido roscável inclusive conexões Ø 40 mm 1/4"	m	2	44,21		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	44,21	100,00%	0,00	0,00%
22.2.4	Eletroduto de PVC rígido roscável inclusive conexões Ø 60 mm 2"	m	2	53,22		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	53,22	100,00%	0,00	0,00%
22.2.5	Eletroduto de PVC rígido roscável inclusive conexões Ø 85 mm 3" e fixação ao poste auxiliar (para descida de cabos elétricos 3x e fôlegos 2x)	m	40	2.192,32		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.192,32	100,00%	0,00	0,00%
22.2.6	Cabeote em liga de alumínio para eletroduto Ø 85 mm (3")	ps	3	129,40		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	129,40	100,00%	0,00	0,00%
22.2.7	Cabo de cobre isolado em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	130	6.451,98		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	6.451,98	100,00%	0,00	0,00%
	MURETA DE ALVENARIA, CAIXAS DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS														
22.2.8	Caixa de medição padrão Copel EN	ps	1	444,64		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	444,64	100,00%	0,00	0,00%
22.2.9	Caixa para transformadores de corrente até 600 A tipo Copel FM	ps	1	517,32		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	517,32	100,00%	0,00	0,00%
22.2.10	Caixa para disjuntor de baixa tensão até 800 A tipo Copel SC - montagem na vertical com topo a 1,70 m do piso com disjuntor geral	ps	1	4.878,15		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	4.878,15	100,00%	0,00	0,00%
22.2.11	Caixa de inspeção de aterramento 300x300x40 com tampa e drenos brita	ps	1	140,00		1,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	140,00	100,00%
22.2.12	Escavação manual de cavas para baldrame 1,5 x 3,00 m para baldrame (cinta de 2,6 m x 1,7 m com espessura de 0,2 m e profundidade de 0,2 m)	m³	0,32	14,76		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	14,76	100,00%	0,00	0,00%
22.2.13	Forma lã para concreto em fundação c/ reprovietamento 5X	m²	4,7	145,05		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	145,05	100,00%	0,00	0,00%
22.2.14	Concreto usinado não bombeável fck=15 Mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	0,32	113,46		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	113,46	100,00%	0,00	0,00%
22.2.15	Tapo CA-50 1/4" (6,35 MM)	kg	17	58,46		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	58,46	100,00%	0,00	0,00%
22.2.16	Corte e dobra de aço CA-50, 6,3 mm, utilizado em estruturas	kg	17	123,61		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	123,61	100,00%	0,00	0,00%
22.2.17	Estaca a trado (broca) diâmetro = 20 cm, em concreto moldado in loco, 15 Mpa, sem armação	m	4	179,59		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	179,59	100,00%	0,00	0,00%
22.2.18	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1 cm	m²	5,2	360,69		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	360,69	100,00%	0,00	0,00%
22.2.19	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo manual	m²	11,2	53,16		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	53,16	100,00%	0,00	0,00%
22.2.20	Emboço paulista (massa única) traço 1:4,5 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo mecânico	m²	11,2	467,32		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	467,32	100,00%	0,00	0,00%
22.2.21	Laje pré-moldada g/loro, sobrecarga 100 kg/m², medidas 2,8 x 1,4 m / e=8 cm, c/ lâminas e cap. c/ conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/ escoramento [respr. 3x] e ferragem negativa	m²	4,42	290,83		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	290,83	100,00%	0,00	0,00%
22.2.22	Impermeabilização em base alvenaria argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) espessura 2 cm com impermeabilizante	m²	4,42	162,38		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	162,38	100,00%	0,00	0,00%
22.2.23	Fitura látex acrílica ambiente interno/externo, duas demãos	m²	21	253,43		21,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	253,43	100,00%
22.3	INFRAESTRUTURA EXTERNA (PARA RAMAS ALIMENTADORES E ILUMINAÇÃO)			34.817,22				0,00	0,00%	0,00	0,00%	33.566,90	96,41%	1.250,32	3,59%
22.3.1	Escavação manual de valas em terra compacta, profundidade de 0 a 1 m	m³	80	3.094,33		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.094,33	100,00%	0,00	0,00%
22.3.2	Reatero manual com compactação mecanizada	m²	80	1.685,23		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.685,23	100,00%	0,00	0,00%
22.3.3	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" 50 mm	m	380	9.702,27		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.702,27	100,00%	0,00	0,00%
22.3.4	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 4" 100 mm	m	220	11.747,89		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	11.747,89	100,00%	0,00	0,00%
22.3.5	Caixa de inspeção de aterramento 300x300x40 com tampa e drenos brita	ps	46	6.762,63		7,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	5.733,53	84,78%	1.029,10	15,22%
22.3.6	Caixa de passagem 80x80x62 com tampa e drenos brita	ps	4	1.602,65		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.602,65	100,00%	0,00	0,00%
22.3.7	Caixa para medidor monofásico em polícarbonato (para tomadas elétrica e lógica de CFTV, fixada em poste de iluminação externa). Inclui adaptação e instalação de condutores e fixação ao poste metálico	ps	1	222,23		2,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	222,23	100,00%
22.4	INFRAESTRUTURA INTERNA			47.918,80				0,00	0,00%	0,00	0,00%	47.918,80	100,00%	0,00	0,00%
	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS														
22.4.1	Eletrocalha perfurada tipo U #300x100mm com tampa de encaixe, suspensa por tirantes (2 tirantes - suporte duplo), com um apoio divisor central, com fixação a cada 1,5 metros (mínimo)	m	30	2.576,96		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.576,96	100,00%	0,00	0,00%
22.4.2	Eletrocalha lisa tipo C #300x100 com tampa de pressão, fixada em parede (para sala técnica para interligação da canalata de piso com a eletrocalha horizontal suspensa acima do forro)	m	3	206,07		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	206,07	100,00%	0,00	0,00%
22.4.3	Eletrocalha lisa tipo C #300x50 com tampa de pressão, fixada em parede (para sala técnica para descida do rack de telecomunicações)	m	3	185,97		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	185,97	100,00%	0,00	0,00%
22.4.4	Eletrocalha perfurada tipo U #200x50mm com tampa de encaixe, suspensa por tirantes (1 tirante - suporte horizontal simples), com um apoio divisor central, com fixação a cada 1,5 metros (mínimo)	m	288	15.821,28		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	15.821,28	100,00%	0,00	0,00%
22.4.5	Eletrocalha lisa tipo C #200x50 com tampa de pressão, fixada em parede (para áreas de circulação para descidas para quadros e racks de telecomunicações subarrandados) pintada com esmalte sintético na mesma cor aplicada nas paredes	m	27	1.391,76		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.391,76	100,00%	0,00	0,00%
22.4.6	Perfilado perfurado #38x38mm com tampa, suspensão por tirantes (1 tirante - suspensão simples), com fixações a cada 2,0 metros (mínimo)	m	270	7.397,38		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	7.397,38	100,00%	0,00	0,00%
22.4.7	Tê horizontal 90º lisa para eletrocalha #300x100 com tampa	ps	4	432,37		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	432,37	100,00%	0,00	0,00%
22.4.8	Curva de inversão 90º lisa para eletrocalha #300x100 com tampa	ps	1	77,43		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	77,43	100,00%	0,00	0,00%
22.4.9	Tê vertical de descida 90º lisa para eletrocalha #300x100 com tampa	ps	1	101,60		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	101,60	100,00%	0,00	0,00%
22.4.10	Redução concentrada lisa para eletrocalha de #300x100 para #200x50 com tampa	ps	3	340,54		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	340,54	100,00%	0,00	0,00%
22.4.11	Curva horizontal 90º lisa para eletrocalha #200x50 com tampa	ps	4	203,85		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	203,85	100,00%	0,00	0,00%
22.4.12	Tê horizontal 90º lisa para eletrocalha #200x50 com tampa	ps	24	1.786,63		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.786,63	100,00%	0,00	0,00%
22.4.13	Curva de inversão 90º lisa para eletrocalha #200x50 com tampa	ps	20	938,81		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	938,81	100,00%	0,00	0,00%
22.4.14	Terminal lisa para eletrocalha #200x50 com tampa	ps	2	52,98		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	52,98	100,00%	0,00	0,00%
	ELETRODUTOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS														
22.4.15	Caixa de passagem 4x2" em ferro galvanizado	ps	397	1.232,47		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.232,47	100,00%	0,00	0,00%
22.4.16	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	ps	163	1.387,94		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.			

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
TRATADA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL COM BDI (R\$)	25ª MEDIÇÃO				ACUMULADO (R\$)	% ACUM.	VALOR SALDO R\$	% SALDO				
					QUANTIDADES		PREVISTO						EXECUTADO		VALOR SALDO R\$	% SALDO
					QUANT MEDIDO	QUANT SALDO	VALOR PREVISTO R\$	% PREV.					VALOR MEDIDO (R\$)	% EXEC.		
22.6.5	Conjunto interruptor de duas teclas paralelas de embutir 4x2"	pc	34	1.126,11		11,00		0,00	0,00%	761,78	67,65%	364,33	32,35%			
22.6.6	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pc	203	4.060,86		0,00		0,00	0,00%	4.060,86	100,00%	0,00	0,00%			
22.6.7	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pc	2	58,04		0,00		0,00	0,00%	58,04	100,00%	0,00	0,00%			
22.6.8	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pc	9	138,12		0,00		0,00	0,00%	138,12	100,00%	0,00	0,00%			
22.6.9	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pc	1	318,87		0,00		0,00	0,00%	318,87	100,00%	0,00	0,00%			
22.6.10	Conjunto interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) de embutir 4x2"	pc	13	423,64		4,00		0,00	0,00%	293,29	69,23%	130,35	30,77%			
22.6.11	Tomada 2P+T, 20 A, 250 V, de embutir 4x2", estancão para ambiente externo, grau de proteção IP44	pc	2	225,86		2,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	225,86	100,00%			
22.6.12	Placa (espelho) cega para caixa, 4x2"	pc	10	56,72		10,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	56,72	100,00%			
SOBREPOR (EM CONDULETE)																
22.6.13	Interruptor simples 1 tecla montado em condutele	pc	1	36,04		1,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	36,04	100,00%			
22.6.14	Tomada 2P+T, 20 A (miolo branco ou preto) com interruptor simples 1 tecla montado em condutele	pc	1	45,27		1,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	45,27	100,00%			
22.6.15	Tomada 2P+T, 20 A, miolo branco ou preto, montado em condutele	pc	51	2.107,90		3,00		0,00	0,00%	1.983,90	94,12%	123,99	5,88%			
22.6.16	Conjunto duas tomadas 2P+T, 20 A, miolo branco ou preto, montadas em condutele tipo "E"	pc	10	505,57		0,00		0,00	0,00%	505,57	100,00%	0,00	0,00%			
22.6.17	Tomada 2P+T, 20 A, miolo vermelho, montado em condutele	pc	41	1.825,70		0,00		0,00	0,00%	1.825,70	100,00%	0,00	0,00%			
22.6.18	Conjunto duas tomadas 2P+T, 20 A, miolo vermelho, montadas em condutele tipo "E"	pc	20	1.139,05		0,00		0,00	0,00%	1.139,05	100,00%	0,00	0,00%			
22.7	COLUNAS TÉCNICAS, TOTENS E CAIXAS DE PISO DO AUDITÓRIO			32.415,41		0,00	0,00%	0,00	0,00%	363,09	1,11%	32.452,72	98,89%			
22.7.1	Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros	pc	29	22.948,74		29,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	22.948,74	100,00%			
22.7.2	Totem de alumínio extrudado, comprimento 55 cm incluindo caixa de piso	pc	9	2.897,39		9,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.897,39	100,00%			
22.7.3	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pc	113	1.729,33		115,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.729,33	100,00%			
22.7.4	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco	pc	112	1.647,26		112,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.647,26	100,00%			
22.7.5	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pc	213	3.162,16		215,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.162,16	100,00%			
22.7.6	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pc	19	67,84		18,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	67,84	100,00%			
22.7.8	Caixa de piso com tampa antiderrapante com suporte para 3 tomadas elétricas e 4 tomadas lógicas (para piso elevado do auditório)	pc	2	363,09		0,00		0,00	0,00%	363,09	100,00%	0,00	0,00%			
22.8	LUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS			83.206,19		0,00	0,00%	0,00	0,00%	78.233,80	91,82%	6.972,39	8,18%			
22.8.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência	pc	27	1.685,40		27,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.685,40	100,00%			
22.8.2	Luminária de embutir com aletas (antiferrugem) para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorescente tubular 16 W	pc	161	53.363,47		0,00		0,00	0,00%	53.363,47	100,00%	0,00	0,00%			
22.8.3	Luminária de embutir sem aletas para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorescente tubular 16 W	pc	20	6.629,00		5,00		0,00	0,00%	4.971,75	75,00%	1.657,25	25,00%			
22.8.4	Luminária de embutir com difusor de vidro temperado de embutir com uma lâmpada LED de 5 W (bocais E-27)	pc	4	369,28		0,00		0,00	0,00%	369,28	100,00%	0,00	0,00%			
22.8.5	Luminária de embutir com difusor de vidro temperado de embutir com duas lâmpadas LED de 10W (bocais E-27)	pc	119	17.503,69		11,90		0,00	0,00%	15.753,32	90,00%	1.750,37	10,00%			
22.8.6	Luminária de sobrepôr com difusor de vidro temperado de embutir com duas lâmpadas LED de 10W (bocais E-27)	pc	4	767,29		0,00		0,00	0,00%	767,29	100,00%	0,00	0,00%			
22.8.7	Spot de embutir com lâmpada LED 5 ou 6 W formato PAR 20 (auditório)	pc	14	665,24		0,00		0,00	0,00%	665,24	100,00%	0,00	0,00%			
22.8.8	Luminária tipo comercial 1x40W (caixa) com uma lâmpada LED 18 a 20 W, 127V (T8 / G13) equivalente à lâmpada fluorescente tubular de 32 W	pc	18	2.343,36		0,00		0,00	0,00%	2.343,36	100,00%	0,00	0,00%			
22.8.9	Luminária tipo comercial 1x40W (caixa) com duas lâmpadas LED 18 a 20 W, 127V (T8 / G13) equivalentes à lâmpada fluorescente tubular de 32 W	pc	2	395,29		2,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	395,29	100,00%			
22.8.10	Sensor de presença de teto (360°) com regulagem de tempo	pc	21	1.484,08		21,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.484,08	100,00%			
22.9	LUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS			25.525,94		0,00	0,00%	18.908,20	74,08%	19.997,97	78,34%	5.627,61	21,66%			
22.9.1	Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada LED 10 W	pc	23	1.790,33		9,00		0,00	0,00%	1.089,77	60,87%	700,56	39,13%			
22.9.2	Refletor externo LED 30W, 220 V, pra iluminação dos mastros, temperatura de cor 4000 K, grau de proteção IP65 montado sobre base de concreto	pc	2	580,31		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	580,31	100,00%			
22.9.3	Poste bifásior 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	pc	11	4.169,97		11,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	4.169,97	100,00%			
22.9.4	Luminária externa com 1 (uma) pérola em poste de 4,0 a 5,0 metros com reator e lâmpada vapor de sódio 70W incluindo fixação em base de concreto	pc	16	14.226,61		16,00		14.226,61	100,00%	14.226,61	100,00%	0,00	0,00%			
22.9.5	Luminária externa com 2 (duas) pérolas em poste de 4,0 a 5,0 metros com reatores e lâmpadas vapor de sódio 70W incluindo fixação em base de concreto	pc	4	4.681,59		4,00		4.681,59	100,00%	4.681,59	100,00%	0,00	0,00%			
22.9.6	Relé fotoelétrico intercambiável com base, 127 V, 1000 W, fixado em alvenaria	pc	1	76,76		1,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	76,76	100,00%			
22.10	QUADROS ELÉTRICOS E BANCO DE CAPACITORES			37.136,33		0,00	0,00%	0,00	0,00%	26.395,77	71,08%	10.740,56	28,92%			
22.10.1	Quadro QDG	pc	2	11.861,09		0,30		0,00	0,00%	8.302,74	70,00%	3.558,32	30,00%			
22.10.2	Quadro QDQCG	pc	1	5.594,04		0,00		0,00	0,00%	5.594,04	100,00%	0,00	0,00%			
22.10.3	Quadro QDEG	pc	1	2.158,05		0,10		0,00	0,00%	1.942,24	90,00%	215,80	10,00%			
22.10.4	Quadro QDLG	pc	1	2.389,88		0,10		0,00	0,00%	2.150,89	90,00%	238,99	10,00%			
22.10.5	Quadro QDC1	pc	1	1.845,62		0,00		0,00	0,00%	1.845,62	100,00%	0,00	0,00%			
22.10.6	Quadro QDC2	pc	1	2.311,99		0,00		0,00	0,00%	2.311,99	100,00%	0,00	0,00%			
22.10.7	Quadro QDC3	pc	1	982,32		0,00		0,00	0,00%	982,32	100,00%	0,00	0,00%			
22.10.8	Quadros QDE1 e QDE2	pc	2	960,66		0,00		0,00	0,00%	960,66	100,00%	0,00	0,00%			
22.10.9	Quadros QDE3	pc	1	497,97		0,00		0,00	0,00%	497,97	100,00%	0,00	0,00%			
22.10.10	Quadros QDL1 e QDL2	pc	2	854,82		0,00		0,00	0,00%	854,82	100,00%	0,00	0,00%			
22.10.11	Quadro QDL3	pc	1	471,51		0,00		0,00	0,00%	471,51	100,00%	0,00	0,00%			
22.10.12	Quadro QD-OAB	pc	1	480,95		0,00		0,00	0,00%	480,95	100,00%	0,00	0,00%			
22.10.13	Banco de capacitores trifásico automático 50 kVar, incluindo instalação e conexão com o quadro QDG (disjuntor 3x225 A previsto no quadro QDG e cabeamento elétrico HEPR 3x120 170 mm² - 0,6/1 kV previsto na seção de cabeamento elétrico desta planilha)	pc	1	6.727,46		1,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	6.727,46	100,00%			
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			29.910,61		0,00	0,00%	0,00	0,00%	28.489,76	95,25%	1.420,85	4,75%			
23.1	ATERRAMENTO			16.345,98		0,00	0,00%	0,00	0,00%	16.345,98	100,00%	0,00	0,00%			
23.1.1	Escavação manual de valas em terra compacta, profundidade de 0 a 1 m	m³	30	1.160,37		0,00		0,00	0,00%	1.160,37	100,00%	0,00	0,00%			
23.1.2	Reaterro manual com compactação mecanizada	m³	30	631,96		0,00		0,00	0,00%	631,96	100,00%	0,00	0,00%			
23.1.3	Caixa de inspeção de aterramento de PVC Ø300 mm / altura 300mm (ref. Termotécnica TEL-552 ou similar) com tampa reforçada em ferro fundido diâmetro Ø300 mm com escotilha (ref. Termotécnica TEL-536 ou similar)	pc	23	2.686,96		0,00		0,00	0,00%	2.686,96	100,00%	0,00	0,00%			
23.1.4	Haste de aterramento 5/8" x 3 m	m	23	991,48		0,00		0,00	0,00%	991,48	100,00%	0,00	0,00%			
23.1.5	Grampo estanhado para conexão 2 cabos x haste (5/8" x 3/4") - ref. Montal 434, Termotécnica 581 ou equivalente	pc	51	1.457,45		0,00		0,00	0,00%	1.457,45	100,00%	0,00	0,00%			
23.1.6	Cabo de cobre nu 50 mm²	m	310	9.417,76		0,00		0,00	0,00%	9.417,76	100,00%	0,00	0,00%			
23.2	CAPTAÇÃO E DESCIDAS			11.839,25		0,00	0,00%	0,00	0,00%	11.839,25	100,00%	0,00	0,00%			
23.2.1	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada ref. Montal 224, Termotécnica 771 ou equivalente.	m	669	10.119,62		0,00		0,00	0,00%	10.119,62	100,00%	0,00	0,00%			
23.2.2	Banaja poliuretano 300 g	pc	5	261,48		0,00		0,00	0,00%	261,48	100,00%	0,00	0,00%			
23.2.3	Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pc	250	348,98		0,00		0,00	0,00%	348,98	100,00%	0,00	0,00%			
23.2.4	Parafuso inox Phillips 4,2 x 32 mm e bucha 56	pc	700	755,06		0,00		0,00	0,00%	755,06	100,00%	0,00	0,00%			
23.2.5	Conector "X" 4 parafusos para barra chata	pc	4	36,62		0,00		0,00	0,00%	36,62	100,00%	0,00	0,00%			
23.2.6	Terminal de compressão estanhado para cabo 50 mm² ref. Montal 465, Termotécnica ou equivalente	pc	30	317,50		0,00		0,00	0,00%	317,50	100,00%	0,00	0,00%			
23.3	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			1.725,38		0,00	0,00%	0,00	0,00%	304,53	17,65%					



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
ORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
Vicente Machado, 147, Centro, Curitiba-PR, CEP 80420-010. E-mail: obras@trt9.jus.br. Telefones: (41) 3310-7762 / (44) 3306-5286 / (44) 99114-7116

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
TRATADA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. ADE	TOTAL COM BDI (R\$)	25ª MEDIÇÃO									
					QUANTIDADES		PREVISTO		EXECUTADO		ACUMULADO		SALDO	
					QUANT. MEDIDO	QUANT. SALDO	VALOR PREVISTO R\$	% PREV.	VALOR MEDIDO (R\$)	% EXEC.	ACUMULADO (R\$)	% ACUM.	VALOR SALDO R\$	% SALDO
25.1.2	REATERO MANUAL de vala	m²	34	292,33		0,00			0,00	0,00%	232,13	100,00%	0,00	0,00%
25.1.3	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 2" (50 mm)	m	140	3.475,03		0,00			0,00	0,00%	3.475,03	100,00%	0,00	0,00%
25.1.4	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 3" (75 mm)	m	150	5.881,82		0,00			0,00	0,00%	5.881,82	100,00%	0,00	0,00%
25.1.5	Eletroduto de PVC rígido rosçável, inclusive conexões ø 80 mm (3")	m	15	694,02		0,00			0,00	0,00%	694,02	100,00%	0,00	0,00%
25.1.6	Caixa de passagem 30X30X30 com tampa e drenio brita	pc	8	1.120,68		0,00			0,00	0,00%	1.120,68	100,00%	0,00	0,00%
25.1.7	Caixa de passagem 50X50X60 com tampa e drenio brita	pc	5	1.139,94		0,00			0,00	0,00%	1.139,94	100,00%	0,00	0,00%
25.2	INFRAESTRUTURA INTERNA			10.320,07			0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.998,10	96,88%	321,97	3,12%
25.2.1	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pc	71	582,04		0,00			0,00	0,00%	582,04	100,00%	0,00	0,00%
25.2.2	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pc	8	68,12		0,00			0,00	0,00%	68,12	100,00%	0,00	0,00%
25.2.3	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pc	5	199,61		0,00			0,00	0,00%	199,61	100,00%	0,00	0,00%
25.2.4	Caixa de piso com tampa antiderrapante dimensões 20x20x7 cm	pc	8	1.500,77		0,00			0,00	0,00%	1.500,77	100,00%	0,00	0,00%
25.2.6	Eletroduto de PVC flexível corrugado ø 1"	m	120	764,45		0,00			0,00	0,00%	764,45	100,00%	0,00	0,00%
25.2.7	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido ø 32 mm (1")	m	100	2.258,50		0,00			0,00	0,00%	2.258,50	100,00%	0,00	0,00%
25.2.8	Eletroduto de PVC rígido rosçável, inclusive conexões ø 32 mm (1")	m	210	3.309,81		0,00			0,00	0,00%	3.309,81	100,00%	0,00	0,00%
25.2.10	Eletroduto de PVC rígido rosçável, inclusive conexões ø 60 mm (2")	m	19	479,00		0,00			0,00	0,00%	479,00	100,00%	0,00	0,00%
25.2.11	Perfilduto #38x38 com tampa	m	19	513,49		0,00			0,00	0,00%	513,49	100,00%	0,00	0,00%
25.2.12	Placa (espelho) cega para caixas 4x2	m	59	274,54		58,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	274,54	100,00%
25.2.13	Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, de embutir dimensões internas 400 x 400 x 120 mm (DAB)	pc	1	108,55		0,00			0,00	0,00%	108,55	100,00%	0,00	0,00%
25.2.14	Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, de sobrepor, dimensões internas 600x600 x 150 mm	m	1	213,76		0,00			0,00	0,00%	213,76	100,00%	0,00	0,00%
25.2.15	Bloco de engate rápido (BER) tipo Bargaço 10 pares e suporte	pc	2	47,44		2,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	47,44	100,00%
25.3	CABEAMENTO LÓGICO, DE ALARME E DE SONORIZAÇÃO			36.369,98			0,00	0,00%	0,00	0,00%	36.369,98	100,00%	0,00	0,00%
25.3.1	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP na cor cinza ou azul	m	5239	28.273,07		0,00			0,00	0,00%	28.273,07	100,00%	0,00	0,00%
25.3.2	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP na cor vermelha ou amarela - entroncamento entre racks	m	120	648,71		0,00			0,00	0,00%	648,71	100,00%	0,00	0,00%
25.3.3	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 F/UTP na cor cinza ou azul - industrial para uso externo	m	200	4.187,70		0,00			0,00	0,00%	4.187,70	100,00%	0,00	0,00%
25.3.4	Caixa CFDA MM 06 fibras 50/125 OMS Furukawa ou similar	m	120	918,25		0,00			0,00	0,00%	918,25	100,00%	0,00	0,00%
25.3.5	CABO COI 50-2 PARES	m	1284	1.705,54		0,00			0,00	0,00%	1.705,54	100,00%	0,00	0,00%
25.3.6	CABO COI 50-10 PARES	m	49	265,54		0,00			0,00	0,00%	265,54	100,00%	0,00	0,00%
25.3.7	Cabo múltiplo de cobre flexível 2x1,0 mm², PP 450/750V (sonorização)	m	90	371,18		0,00			0,00	0,00%	371,18	100,00%	0,00	0,00%
25.4	TOMADAS LÓGICAS E TELEFÔNICAS			7.780,04			0,00	0,00%	0,00	0,00%	6.132,80	78,83%	1.647,24	21,17%
25.4.1	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pc	195	6.191,32		22,00			0,00	0,00%	5.492,82	88,72%	698,51	11,28%
25.4.2	Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45 na cor branca (ref. P1al Legrand P1alplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pc	7	57,12		7,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	57,12	100,00%
25.4.3	Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45 na cor branca (ref. P1al Legrand P1alplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pc	2	16,32		2,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	16,32	100,00%
25.4.4	Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condulete	pc	22	149,64		0,00			0,00	0,00%	149,64	100,00%	0,00	0,00%
25.4.5	Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condulete	pc	69	490,34		0,00			0,00	0,00%	490,34	100,00%	0,00	0,00%
25.4.6	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor.	pc	42	641,71		42,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	641,71	100,00%
25.4.7	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pc	13	48,67		13,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	48,67	100,00%
25.4.8	Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca	pc	26	89,74		26,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	89,74	100,00%
25.4.9	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás s/placa	m	2	95,18		4,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	95,18	100,00%
25.5	ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO			525,06			0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	525,06	100,00%
25.5.1	Caixa de som tipo arandela de embutir 6" de teto	pc	4	457,25		4,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	457,25	100,00%
25.5.2	Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização	qj	4	67,82		4,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	67,82	100,00%
25.6	QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS			28.136,64			0,00	0,00%	0,00	0,00%	14.721,87	52,32%	13.414,77	47,68%
25.6.1	Rack fechado padrão 19" altura 44U, profundidade 770 mm, em chapa de aço, laterais e fundo removíveis, teto preparado para unidade de ventilação, porta frontal em aço e em acrílico cristal ou vidro e fechadura provida de trinco e chave, com equipamentos e acessórios, conforme projeto (RACK principal)	pc	1	5.711,76		0,25			0,00	0,00%	4.283,82	75,00%	1.427,94	25,00%
25.6.2	Rack fechado padrão 19" altura 24U, profundidade 770 mm, em chapa de aço, laterais e fundo removíveis, teto preparado para unidade de ventilação, porta frontal em aço e em acrílico cristal ou vidro e fechadura provida de trinco e chave, com equipamentos e acessórios, conforme projeto (RACK 04)	pc	2	11.160,35		0,50			0,00	0,00%	8.370,26	75,00%	2.790,09	25,00%
25.6.3	Rack fechado padrão 19" altura 16U, profundidade 770 mm, em chapa de aço, laterais e fundo removíveis, teto preparado para unidade de ventilação, porta frontal em aço e em acrílico cristal ou vidro e fechadura provida de trinco e chave, com equipamentos e acessórios, conforme projeto (RACK 04)	pc	1	2.757,05		0,25			0,00	0,00%	2.067,79	75,00%	689,26	25,00%
25.6.4	Serviço de furação de fibras em DIO, com relatório em OTDR	pt	44	2.868,30		44,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.868,30	100,00%
25.6.5	Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado (para postos de trabalho)	pc	29	758,61		20,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	758,61	100,00%
25.6.6	Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado (para postos de trabalho no padrão genérico)	pc	60	4.880,57		60,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	4.880,57	100,00%
25.7	CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA			3.892,47			0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.892,47	100,00%
25.7.1	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt	195	3.892,47		195,00			0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.892,47	100,00%

RDC 01/2020 - APUCARANA		
ENCARGOS SOCIAIS - MÃO DE OBRA		
	HORISTA COM DESONERAÇÃO	MENSALISTA COM DESONERAÇÃO
GRUPO A		
INSS	0,00%	0,00%
SESI	1,50%	1,50%
SENAI	1,00%	1,00%
INCRA	0,20%	0,20%
SEBRAE	0,60%	0,60%
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
FGTS	8,00%	8,00%
SECONCI	1,00%	1,00%
SUBTOTAL DO GRUPO	17,80%	17,80%
GRUPO B		
REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,93%	0,00%
FERIADOS	3,97%	0,00%
AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,90%	0,69%
13º SALÁRIO	10,82%	8,33%
LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
DIAS DE CHUVAS	1,79%	0,00%
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
FÉRIAS GOZADAS	8,30%	6,39%
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
SUBTOTAL DO GRUPO	44,64%	16,15%
GRUPO C		
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,06%	3,90%
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
FÉRIAS INDENIZADAS (INCLUSIVE 1/3)	5,11%	3,93%
DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,84%	2,96%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,43%	0,33%
SUBTOTAL DO GRUPO	14,56%	11,21%
GRUPO D		
REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,95%	2,87%
REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE API E GRUPO A SOBRE APT	0,43%	0,33%
SUBTOTAL DO GRUPO	8,38%	3,20%
TOTAL CALCULADO (A+B+C+D)	85,38%	48,36%

MARINGÁ, 11 DE AGOSTO DE 2020


CONSTRUTORA DOTTO LTDA
 Paulo Rogério Dotto
 ENG.º CIVIL - CREA 028.316/D

**Cálculo do BDI SERVIÇOS
ACÓRDÃO 2369/2011 - TCU-PLENÁRIO**

Risco/seguros		0,50%
Administração central		4,00%
Despesas financeiras		0,65%
Lucro		7,50%
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	4,50%
	PIS	0,65%
	ISS	0,68%

X = somatória de Risco/Seguros e da Administração Central	4,50%
Y = Despesas Financeiras	0,65%
Z = Lucro	7,50%
I = somatória dos tributos	8,83%

BDI = $((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$ **24,02%**

A alíquota do ISS no Município de Apucarana é de 2,50% sobre o valor dos serviços, o que reflete em 0,68% sobre o valor total da planilha orçamentária.

	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
PLANILHA CIVIL	237.239,48	81.109,62	318.349,11
PLANILHA ELETRICA	139.160,98	59.097,70	198.258,68
	376.400,46	140.207,33	516.607,79
2,50% SOBRE A MÃO DE OBRA		3.505,18	0,68%


CONSTRUTORA DOTTO LTDA
Paulo Rogério Dotto
 ENG. CIVIL - CREA 028.316/D



CONSTRUTORA DOTTO LTDA.

Av. Gastão Vidigal, 1.328 - Zona 08 - Fone/Fax: (44) 3033-9350 - CEP 87.050-440 - Maringá/Pr.
CNPJ 84.797.695/0001-74 - inscr. Est. 901.73790-86 - CREA 15646/F - e-mail: dotto@dotto.eng.br

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

CONSTRUTORA DOTTO LTDA
Paulo Rogério Dotto
ENG. CIVIL - CREA 028.316/D