

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

ADEQUAÇÕES AO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS,
ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: RUA GALIBIS, 328
LOCAL: CASCAVEL/PR
ÁREA(m²): 3.327,38

BDI: 27,14%

DATA: jun/21

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS											32.243,35
SINAPI	93565	1.1	Engenheiro ou arquiteto de obra - meio período - 110h/mês (220/2)	MES	2,00	5.475,66	-	5.475,66	5.475,66	-	10.951,32	10.951,32	2.972,19	13.923,51
SINAPI	94295	1.2	Mestre de obras - período integral - 220h/mês	MES	2,00	6.141,78	-	6.141,78	6.141,78	-	12.283,56	12.283,56	3.333,76	15.617,32
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		1.3	Placa de obra em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela fiscalização	M2	2,00		351,75	54,00	405,75	703,50	108,00	811,50	220,24	1.031,74
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,00		22,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,00		32,00						
SINAPI	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,01	271,95	2,72							
SINAPI	INSUMO	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	1	8,08	8,08							
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4	4,68	18,72							
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	320,00	320,00							
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,24	2,23							
COTAÇÃO		1.4	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	4,00		-	260,00	260,00	-	1.040,00	1.040,00	282,26	1.322,26
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 01	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	1	260,00		260,00						
SINAPI	20193 ADAPTADO	1.5	Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peca de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessarios a instalacao	MÉS	2,00		24,96	-	24,96	49,92	-	49,92	13,55	63,47
SINAPI	INSUMO	20193	Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peca de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessarios a instalacao - 6 UNID 1,20x1,20m	MÉS	1	24,96	24,96							
SINAPI	97063	1.6	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos	M2	25,92		1,81	6,84	8,65	46,92	177,29	224,21	60,85	285,06
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951	20,00		5,90						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	16,00		0,94						
SINAPI	COMPOSICAO	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM), AF 07/2019	MXKM	0,167307	10,87	1,81							
		2	ADEQUAÇÕES PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS											145.557,62
		2.1	SETORIAL											
		2.1.1	ADEQUAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO											
SINAPI	101908	2.1.1.1	Extintor de incendio portatil com carga de pó químico 4 kg, classe bc (20-b:c) - fornecimento e instalação.	UD	1,00		121,00	16,00	137,00	121,00	16,00	137,00	37,18	174,18
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	15,00		6,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	20,00		9,14						
SINAPI	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00	0,50	1,00							
SINAPI	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC (20-B:C)	UN	1,00	120,00	120,00							
SINAPI	101905	2.1.1.3	Extintor de incendio portatil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a (2-a) - fornecimento e instalação.	UD	1,00		141,00	16,00	157,00	141,00	16,00	157,00	42,61	199,61
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	15,00		6,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	20,00		9,14						
SINAPI	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00	0,50	1,00							
SINAPI	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A (2-A)	UN	1,00	140,00	140,00							

Assinado digitalmente por CASTANHEIRA E MARTINS LTDA:30139494000150
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=PR, L=Ubiratã, OU=AC SOLUTI Multipia v5, OU=14259348000102, OU=Certificado PJ A1, CN=CASTANHEIRA E MARTINS LTDA:30139494000150
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2021.08.10 10:56:45-03'00"

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

ADEQUAÇÕES AO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS,
ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: RUA GALIBIS, 328
LOCAL: CASCAVEL/PR
ÁREA(m²): 3.327,38

BDI: 27,14%

DATA: jun/21

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.1.1.2	Movimentação de extintor de incêndio (com aproveitamento do equipamento). Apenas desinstalação e reinstalação.	UD	4,00		1,00	17,50	18,50	4,00	70,00	74,00	20,08	94,08
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,00		10,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,00		7,50						
SINAPI	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00	0,50	1,00							
		2.1.2	ADEQUAÇÃO DOS HIDRANTES E DA REDE DE COMBATE A INCÊNDIO											
SINAPI	93358	2.1.2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m - Caminho enterrado da tubulação de incêndio, do muro até a porta da setorial	M3	6,72		-	63,29	63,29	-	425,31	425,31	115,43	540,74
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	16,00		63,29						
SINAPI	97629	2.1.2.2	Demolição de piso/contrapiso/paver, sem reaproveitamento, considerada espessura de 15cm - Caminho enterrado da tubulação de incêndio, do canteiro até a porta da setorial	M3	0,39		39,50	57,15	96,65	15,32	22,16	37,48	10,17	47,65
SINAPI	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	1,5562	20,00	31,12							
SINAPI	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,4411	19,00	8,38							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3051	22,00		6,71						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,153	16,00		50,44						
SINAPI	90440	2.1.2.3	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica ø 3" a 3 1/4" profundidade de até 40 cm - Passagem da tubulação de incêndio através da parede externa da setorial e do reservatório	UN	2,00		36,25	42,22	78,47	72,50	84,44	156,94	42,59	199,53
SINAPI	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,587	20,00	11,74							
SINAPI	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	1,29	19,00	24,51							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	16,00		4,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,877	20,00		37,54						
SINAPI	92362 ADAPTADO	2.1.2.4	Tubo de aço galvanizado sem costura, conexão soldada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante (acréscimo de 30% para as conexões) - fornecimento e instalação - Ramais e Prumadas desde o reservatório de incêndio até o par de hidrantes H11 e H12 da setorial	M	124,33		154,81	4,68	159,49	19.247,84	581,87	19.829,71	5.381,78	25.211,49
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	20,00		2,60						
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	16,00		2,08						
SINAPI	INSUMO	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	m	1,04	149,00	154,81							
SINAPI	96995	2.1.2.5	Reaterro manual apiloado com soquete - Fechamento das valas abertas para a passagem da tubulação no canteiro e do canteiro até a porta da setorial	M3	6,72		-	38,37	38,37	-	257,85	257,85	69,98	327,83
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	16,00		38,37						
SINAPI	92398	2.1.2.6	Piso intertravado de concreto (Paver) tamanho 20x10cm com espessura de 8cm, cor natural - Caminho enterrado da tubulação de incêndio, do canteiro até a porta da setorial	M2	2,59		44,64	9,10	53,74	115,39	23,52	138,92	37,70	176,62
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	68,00	3,86							
SINAPI	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0087	45,00	0,39							
SINAPI	INSUMO	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	40,00	40,12							
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	20,00		5,06						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	16,00		4,04						
SINAPI	COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0055	8,00	0,04							
SINAPI	COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1211	0,50	0,06							

Assinado digitalmente por CASTANHEIRA E MARTINS LTDA:30139494000150
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=PR, L=Ubiratã, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=14259348000102, OU=Certificado P.J. A1, CN=CASTANHEIRA E MARTINS LTDA:30139494000150
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2021.08.10 10:57:09-03'00"

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

ADEQUAÇÕES AO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS,
ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: RUA GALIBIS, 328
LOCAL: CASCAVEL/PR
ÁREA(m²): 3.327,38

BDI: 27,14%

DATA: jun/21

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0037	20,13	0,07							
SINAPI	COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1228	0,89	0,10							
SINAPI	96765 adaptado p/30m mangueira	2.1.2.7	Hidrantes simples (H11 e H12) - abrigo para hidrante, 90x60x17 cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", 2 mangueiras de incêndio de 15 m, redução 2.1/2x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação.	UD	2,00	1.197,00	109,33	1.306,33	2.394,00	218,66	2.612,66	709,08	3.321,74	
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,04	20,00		60,74						
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,04	16,00		48,59						
SINAPI	INSUMO	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00	240,00	240,00							
SINAPI	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,00	0,50	2,00							
SINAPI	INSUMO	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	90,00	90,00							
SINAPI	INSUMO	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	280,00	280,00							
SINAPI	INSUMO	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,00	180,00	180,00							
SINAPI	INSUMO	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	15,00	15,00							
SINAPI	INSUMO	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO (2X)	UN	2,00	195,00	390,00							
SINAPI	100725	2.1.2.8	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético vermelho bombeiros) pulverizada sobre perfil metálico - Pintura dos tubos e conexões de incêndio instaladas desde o reservatório de incêndio até chegar nos hidrantes H11 e H12 da setorial, 2 demãos	M2	9,47	13,04	23,15	36,19	123,47	219,19	342,66	93,00	435,66	
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS (x2 para duas demãos)	L	0,1248	13,00	1,62							
SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS (x2 para duas demãos)	L	0,4156	27,50	11,42							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (x2 para duas demãos)	H	1,0526	22,00		23,15						
		2.1.3	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.1.3.1	Placa de sinalização PPC (S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8 ou S9) tamanho 30X15cm fotoluminescente, aplicada com fita dupla face - Fornecimento e instalação	UD	10,00		12,75	4,00	16,75	127,50	40,00	167,50	45,46	212,96
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,00		4,00						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 02	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8 ou S9, TAMANHO 300X150MM, FOTLUMINESCENTE	UD	1,00	12,00	12,00							
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 03	FITA DUPLA FACE ROLO 12MM X 20M	UD	0,03	25,00	0,75							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.1.3.2	Placa de sinalização PPC (Extintor, Alarme Sonoro, Hidrante, Bomba de Incêndio) tamanho 20x20cm /20x25cm fotoluminescente, aplicada com fita dupla face - Fornecimento e instalação	UD	9,00		12,50	4,00	16,50	112,50	36,00	148,50	40,30	188,80
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,00		4,00						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 04	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EXTINTOR, ALARME SONORO, HIDRANTE, BOMBA DE INCÊNDIO, TAMANHO 200X200MM, FOTLUMINESCENTE	UD	1,00	12,00	12,00							
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 03	FITA DUPLA FACE ROLO 12MM X 20M	UD	0,02	25,00	0,50							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.1.3.3	Sinalização de solo E17 (fundo vermelho e bordas amarelas) em vinil auto-adesivo para piso cerâmico ou de concreto alisado, tamanho 100x100cm - Fornecimento e instalação	UD	3,00		37,00	4,80	41,80	111,00	14,40	125,40	34,03	159,43

Assinado digitalmente por CASTANHEIRA E MARTINS LTDA:30139494000150
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=PR, L=Ubiratã, OU=AC SOLUTII Multiple v5, OU=14259348000102, OU=Certificado PJ A1, CN=CASTANHEIRA E MARTINS LTDA:30139494000150
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2021.08.10 10:57:34-03'00'

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

ADEQUAÇÕES AO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS,
ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: RUA GALIBIS, 328
LOCAL: CASCAVEL/PR
ÁREA(m²): 3.327,38

BDI: 27,14%

DATA: jun/21

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,00		4,80						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 05	DECALQUE EM VINIL AUTO-ADESIVO TIPO E17 PARA SINALIZAÇÃO DE SOLO - VERMELHO/AMARELO - 1000X1000MM	UD	1,00	37,00	37,00							
		2.2	FÓRUM - NÍVEL INFERIOR											
		2.2.1	ADEQUAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO											
SINAPI	101908	2.2.1.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico 4 kg, classe bc (20-b:c) - fornecimento e instalação.	UD	8,00		121,00	16,45	137,45	968,00	131,60	1.099,60	298,43	1.398,03
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	16,00		7,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	20,00		9,14						
SINAPI	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00	0,50	1,00							
SINAPI	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC (20-B:C)	UN	1,00	120,00	120,00							
SINAPI	101907	2.2.1.2	Extintor de incêndio portátil com carga de gás carbônico 6kg, classe bc (5-b:c) - fornecimento e instalação.	UD	2,00		411,00	16,45	427,45	822,00	32,90	854,90	232,02	1.086,92
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	16,00		7,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	20,00		9,14						
SINAPI	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2	0,50	1,00							
SINAPI	INSUMO	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1	410,00	410,00							
SINAPI	101905	2.2.1.3	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a (2-a) - fornecimento e instalação.	UD	1,00		141,00	16,45	157,45	141,00	16,45	157,45	42,73	200,18
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	16,00		7,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	20,00		9,14						
SINAPI	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00	0,50	1,00							
SINAPI	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A (2-A)	UN	1,00	140,00	140,00							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.2.1.4	Movimentação de extintor de incêndio (com aproveitamento do equipamento), apenas desinstalação e reinstalação.	UD	1,00		1,00	19,00	20,00	1,00	19,00	20,00	5,43	25,43
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,00		11,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,00		8,00						
SINAPI	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00	0,50	1,00							
		2.2.2	ADEQUAÇÃO DOS HIDRANTES E DA REDE DE COMBATE A INCÊNDIO											
SINAPI	92362 ADAPTADO	2.2.2.1	Tubo de aço galvanizado sem costura, conexão soldada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante (acrésimo de 30% para as conexões) - fornecimento e instalação - Ramais e Prumadas de descida conforme especificado em projeto, para atender os hidrantes H01, H03, H05 e H09	M	58,16		166,24	4,68	170,92	9.668,85	272,20	9.941,05	2.698,00	12.639,05
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	20,00		2,60						
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	16,00		2,08						
SINAPI	INSUMO	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	m	1,04	160,00	166,24							
SINAPI	96765 adaptado p/30m mangueira	2.2.2.2	Hidrantes simples (H01, H05 e H09) - abrigo para hidrante, 90x60x17 cm, com registro globo angular 45° 2,1/2", adaptador storz 2,1/2", 2 mangueiras de incêndio de 15 m, redução 2,1/2x1,1/2" e esguicho em latão 1,1/2" - fornecimento e instalação.	UD	3,00		1.197,00	109,33	1.306,33	3.591,00	327,99	3.918,99	1.063,61	4.982,60
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,04	20,00		60,74						

Assinado digitalmente por CASTANHEIRA E MARTINS LTDA.30139494000150
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=PR, L=Ubirata, OU=AC SOLUTI Multipla vs, OU=14239348000102, OU=Certificado PJA1, CN=CASTANHEIRA E MARTINS LTDA.30139494000150
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2021.08.10 10:58:02-03'00"

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

ADEQUAÇÕES AO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS,
ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
 ENDEREÇO: RUA GALIBIS, 328
 LOCAL: CASCAVEL/PR
 ÁREA(m²): 3.327,38

BDI: 27,14%

DATA: jun/21

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,04	16,00		48,59						
SINAPI	INSUMO	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	UN	1,00	240,00	240,00							
SINAPI	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,00	0,50	2,00							
SINAPI	INSUMO	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	90,00	90,00							
SINAPI	INSUMO	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	280,00	280,00							
SINAPI	INSUMO	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,00	180,00	180,00							
SINAPI	INSUMO	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	15,00	15,00							
SINAPI	INSUMO	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO (2X)	UN	2,00	195,00	390,00							
SINAPI	100725	2.2.2.3	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético vermelho bombeiros) pulverizada sobre perfil metálico - Pintura dos tubos e conexões de incêndio instaladas para os Ramais e Prumadas de descida conforme especificado em projeto, para atentes aos hidrantes H01, H03, H05 e H09, 2 demãos	M2	4,43		13,25	23,15	36,40	58,69	102,54	161,23	43,76	204,98
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS (x2 para duas demãos)	L	0,1248	13,00	1,62							
SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS (x2 para duas demãos)	L	0,4156	28,00	11,63							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (x2 para duas demãos)	H	1,0526	22,00		23,15						
		2.2.3	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.2.3.1	Placa de sinalização PPC (S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8 ou S9) tamanho 30X15cm fotoluminescente, aplicada com fita dupla face - Fornecimento e instalação	UD	12,00		12,75	4,00	16,75	153,00	48,00	201,00	54,55	255,55
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,00		4,00						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 02	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8 ou S9, TAMANHO 300X150MM, FOTLUMINESCENTE	UD	1,00	12,00	12,00							
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 03	FITA DUPLA FACE ROLO 12MM X 20M	UD	0,03	25,00	0,75							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.2.3.2	Placa de sinalização PPC (Extintor, Alarme Sonoro, Hidrante, Bomba de Incêndio) tamanho 20x20cm /20x25cm fotoluminescente, aplicada com fita dupla face - Fornecimento e instalação	UD	22,00		12,50	4,00	16,50	275,00	88,00	363,00	98,52	461,52
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,00		4,00						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 04	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EXTINTOR, ALARME SONORO, HIDRANTE, BOMBA DE INCÊNDIO, TAMANHO 200X200MM, FOTLUMINESCENTE	UD	1,00	12,00	12,00							
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 03	FITA DUPLA FACE ROLO 12MM X 20M	UD	0,02	25,00	0,50							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.2.3.3	Sinalização de solo E17 (fundo vermelho e bordas amarelas) em vinil auto-adesivo para piso cerâmico ou de concreto alisado, tamanho 100x100cm - Fornecimento e instalação	UD	10,00		37,00	4,80	41,80	370,00	48,00	418,00	113,45	531,45
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,00		4,80						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 05	DECALQUE EM VINIL AUTO-ADESIVO TIPO E17 PARA SINALIZAÇÃO DE SOLO - VERMELHO/AMARELO - 1000X1000MM	UD	1,00	37,00	37,00							
		2.2.4	ALTERAÇÕES NA ROTA DE FUGA DO AUDITÓRIO											
SINAPI	97622	2.2.4.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	M3	2,81		-	42,14	42,14			118,53	32,17	150,70
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	22,00		4,95						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	16,00		37,19						

Assinado digitalmente por CASTANHEIRA E MARTINS LTDA:30139494000150
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=PR, L=Ubirata, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=14259348000102, OU=Certificado PJ A1, CN=CASTANHEIRA E MARTINS LTDA:30139494000150
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Data: 2021.08.10 10:58:27-03'00"

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

ADEQUAÇÕES AO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS,
ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: RUA GALIBIS, 328
LOCAL: CASCAVEL/PR
ÁREA(m²): 3.327,38

BDI: 27,14%

DATA: jun/21

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
SINAPI	87529	2.2.4.2	Requadro de vão - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M	16,69		12,78	13,07	25,85	213,27	218,11	431,38	117,08	548,46
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	16,00		2,73						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	22,00		10,34						
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0376	340,00	12,78							
SINAPI	98689	2.2.4.3	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	M	4,69		56,93	18,03	74,96	266,89	84,52	351,41	95,37	446,79
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,547	25,00		13,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	16,00		4,36						
SINAPI	INSUMO	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1	55,00	55,00							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29	1,50	1,93							
SINAPI	102184 ADAPTADO	2.2.4.4	Porta de vidro temperado dupla(160X210)cm com barras antipânico - Abrir, em vidro temperado espessura 10MM, inclusive acessórios (abrir 160x210 duas folhas vidro temperado liso 10mm) e barras antipânico (uma em cada folha interna)	UD	1,00		3.430,00	274,12	3.704,12	3.430,00	274,12	3.704,12	1.005,30	4.709,42
SINAPI	INSUMO	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2	120,00	240,00							
SINAPI	INSUMO	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	3,36	250,00	840,00							
SINAPI	INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2	650,00	1.300,00							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,57	16,00		105,12						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,76	25,00		169,00						
SINAPI	INSUMO	39624	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	PAR	1	1.050,00	1.050,00							
SINAPI	88497	2.2.4.5	Emassamento com massa PVA - duas demão	M2	4,17		4,22	8,68	12,90	17,61	36,21	53,82	14,61	68,43
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	22,00		6,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	16,00		1,82						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1	0,70	0,07							
SINAPI	INSUMO	4047	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,2445	17,00	4,15							
SINAPI	88489	2.2.4.6	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demão	M2	14,06		6,60	5,21	11,81	92,82	73,27	166,10	45,08	211,17
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	22,00		4,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	16,00		1,10						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	20,00	6,60							
COMPOSICAO PRÓPRIA		2.2.4.7	Barra antipânico dupla, com travamento em 3 pontos, instalada em porta de madeira dupla (1600x210cm) - fornecimento e instalação	Ud	1,00		930,00	33,00	963,00	930,00	33,00	963,00	261,36	1.224,36
SINAPI	COMPOSICAO	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	22,00		33,00						
SINAPI	INSUMO	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA COM FECHADURA, CERTIFICADA PARA PORTA DE MADEIRA EXISTENTE	UN	1	930,00	930,00							
		2.3	FÓRUM - NÍVEL SUPERIOR											
		2.3.1	ADEQUAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO											
SINAPI	101908	2.3.1.1	Extintor de incendio portatil com carga de pó químico 4 kg, classe bc (20-b:c) - fornecimento e instalação.	UD	1,00		121,00	16,45	137,45	121,00	16,45	137,45	37,30	174,75
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	16,00		7,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	20,00		9,14						
SINAPI	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00	0,50	1,00							
SINAPI	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC (20-B:C)	UN	1,00	120,00	120,00							

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

ADEQUAÇÕES AO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS,
ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: RUA GALIBIS, 328
LOCAL: CASCAVEL/PR
ÁREA(m²): 3.327,38

BDI: 27,14%

DATA: jun/21

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
SINAPI	101905	2.3.1.2	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a (2-a) - fornecimento e instalação.	UD	2,00		141,00	16,45	157,45	282,00	32,90	314,90	85,46	400,36
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	16,00		7,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	20,00		9,14						
SINAPI	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00	0,50	1,00							
SINAPI	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A (2-A)	UN	1,00	140,00	140,00							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.3.1.3	Movimentação de extintor de incêndio (com aproveitamento do equipamento), apenas desinstalação e reinstalação.	UD	7,00		1,00	19,00	20,00	7,00	133,00	140,00	38,00	178,00
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,00		11,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,00		8,00						
SINAPI	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00	0,50	1,00							
		2.3.2	ADEQUAÇÃO DOS HIDRANTES E DA REDE DE COMBATE A INCÊNDIO											
SINAPI	90440	2.3.2.1	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perforatriz elétrica ø 3" a 3 1/4" profundidade de até 40 cm - Passagem da tubulação de incêndio através de lajes, para atender os hidrantes H03 e H10	UN	2,00		38,12	42,22	80,34	76,24	84,44	160,68	43,61	204,29
SINAPI	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	0,587	21,00	12,32							
SINAPI	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHI	1,29	20,00	25,80							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	16,00		4,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,877	20,00		37,54						
SINAPI	92362 ADAPTADO	2.3.2.2	Tubo de aço galvanizado sem costura, conexão soldada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante (acréscimo de 30% para as conexões) - fornecimento e instalação - Ramais e Prumadas de subida, para atender os hidrantes H03 e H10	M	6,33		166,24	4,68	170,92	1.052,47	29,63	1.082,09	293,68	1.375,77
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	20,00		2,60						
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	16,00		2,08						
SINAPI	INSUMO	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	m	1,04	160,00	166,24							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.3.2.3	Estrutura metálica de sustentação do hidrante H03 em tubo quadrado 100x100x2,00mm e tubo retangular 100x50x2,00mm. Placa de base 200x200x6,35mm e 4 parabolts 1/2" x 4". Estrutura pintada com 2 demãos de esmalte sintético na cor vermelho (bombeiro)	UD	1,00		478,15	34,00	512,15	478,15	34,00	512,15	139,00	651,15
SINAPI	INSUMO	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	3,98	12,00	47,80							
SINAPI	INSUMO	11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8,00	8,10	64,80							
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 11	TUBO METALON RETANGULAR 100X50MM E=2MM BARRA DE 6M - 4,60KG/M	UN	0,10	415,00	40,12							
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 12	TUBO METALON QUADRADO 100X100MM E=2MM BARRA DE 6M - 6,17KG/M	UN	0,54	550,00	298,83							
SINAPI	COMPOSICAO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO BOMBEIROS) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO	M2	1,48	18,00	26,60							
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,00		22,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	16,00		12,00						
SINAPI	96765 adaptado p/30m mangueira	2.3.2.4	Hidrantes simples (H03 e H10) - abrigo para hidrante, 90x60x17 cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", 2 mangueiras de incêndio de 15 m, redução 2.1/2x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação.	UD	2,00		1.197,00	109,33	1.306,33	2.394,00	218,66	2.612,66	709,08	3.321,74
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,04	20,00		60,74						
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,04	16,00		48,59						

Assinado digitalmente por CASTANHEIRA E MARTINS LTDA:30139494000150
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=PR, L=Ubirata, OU=AC SOLUTTI Multipla v5, OU=14259348000102, OU=Certificado PJ A1, CN=CASTANHEIRA E MARTINS LTDA:30139494000150
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2021.08.10 10:59:13-03'00"

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

ADEQUAÇÕES AO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS,
ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: RUA GALIBIS, 328
LOCAL: CASCAVEL/PR
ÁREA(m²): 3.327,38

BDI: 27,14%

DATA: jun/21

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)		
SINAPI	INSUMO	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00	240,00	240,00						
SINAPI	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,00	0,50	2,00						
SINAPI	INSUMO	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	90,00	90,00						
SINAPI	INSUMO	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	280,00	280,00						
SINAPI	INSUMO	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,00	180,00	180,00						
SINAPI	INSUMO	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	15,00	15,00						
SINAPI	INSUMO	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO (2X)	UN	2,00	195,00	390,00						
SINAPI	100725	2.3.2.5	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético vermelho bombeiros) pulverizada sobre perfil metálico - Pintura dos tubos e conexões de incêndio instaladas para os Ramais e Prumadas de subida conforme especificado em projeto, para atentes aos hidrantes H03 e H10. 2 demãos	M2	0,48	13,25	23,15	36,40	6,39	11,16	17,55	4,76	22,31
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS (x2 para duas demãos)	L	0,1248	13,00	1,62						
SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS (x2 para duas demãos)	L	0,4156	28,00	11,63						
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (x2 para duas demãos)	H	1,0526	22,00	23,15						
		2.3.3	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.3.3.1	Placa de sinalização PPC (S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8 ou S9) tamanho 30X15cm fotoluminescente, aplicada com fita dupla face - Fornecimento e instalação	UD	21,00	12,75	4,00	16,75	267,75	84,00	351,75	95,46	447,21
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,00	4,00						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 02	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8 ou S9, TAMANHO 300X150MM, FOTLUMINESCENTE	UD	1,00	12,00	12,00						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 03	FITA DUPLA FACE ROLO 12MM X 20M	UD	0,03	25,00	0,75						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.3.3.2	Placa de sinalização PPC (Extintor, Alarme Sonoro, Hidrante, Bomba de Incêndio) tamanho 20x20cm /20x25cm fotoluminescente, aplicada com fita dupla face - Fornecimento e instalação	UD	34,00	12,50	4,00	16,50	425,00	136,00	561,00	152,26	713,26
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,00	4,00						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 04	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EXTINTOR, ALARME SONORO, HIDRANTE, BOMBA DE INCÊNDIO, TAMANHO 200X200MM, FOTLUMINESCENTE	UD	1,00	12,00	12,00						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 03	FITA DUPLA FACE ROLO 12MM X 20M	UD	0,02	25,00	0,50						
		2.3.4	BARRAS ANTI-PÂNICO EM PORTAS DE VIDRO										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.3.4.1	Barra antipânico dupla, com travamento em 3 pontos, instalada em porta de vidro dupla (190x210cm) - fornecimento e instalação	Ud	2,00	980,00	15,00	995,00	1.960,00	30,00	1.990,00	540,09	2.530,09
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	25,00	15,00						
SINAPI	INSUMO	39624	BARRA ANTIPÂNICO COM FECHADURA, CERTIFICADA, PARA PORTA DUPLA DE VIDRO TEMPERADO EXISTENTE	UN	1	980,00	980,00						
		2.4	ADEQUAÇÃO DE GUARDA-CORPOS - FÓRUM E SETORIAL										
SINAPI	99855 ADAPTADO	2.4.1	Serviço de recorte e elevação do nível dos guarda-corpos das escadas do fórum, da escada da setorial e das rampas do fórum e da setorial para a altura de 1,10m em relação ao piso, utilizando tubo de aço galvanizado de 1 1/2" nos montantes, inclusive soldagem e lixamento	M	13,20	82,42	34,08	116,50	1.087,94	449,86	1.537,80	417,36	1.955,16
SINAPI	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,004	24,00	0,10						
SINAPI	INSUMO	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,029	80,00	82,32						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

ADEQUAÇÕES AO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS,
ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: RUA GALIBIS, 328
LOCAL: CASCAVEL/PR
ÁREA(m²): 3.327,38

BDI: 27,14%

DATA: jun/21

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,778	17,00		13,23						
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,948	22,00		20,86						
SINAPI	100725	2.4.2	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento esmalte sintético pulverizada sobre perfil metálico - Guarda corpos e corrimãos das escadas e rampas do fórum e da setorial	M2	124,88		13,25	23,15	36,40	1.654,66	2.890,97	4.545,63	1.233,68	5.779,32
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS (x2 para duas demãos)	L	0,1248	13,00	1,62							
SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS (x2 para duas demãos)	L	0,4156	28,00	11,63							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (x2 para duas demãos)	H	1,0526	22,00		23,15						
		2.5	INVERSÃO DA ABERTURA DAS PORTAS NAS ROTAS DE FUGA											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.5.1	Inversão da abertura de porta 80x210cm de madeira - Serviço de remoção de vistas, fechadura, dobradiças e folha de porta com reaproveitamento, demolição de batente sem reaproveitamento, instalação de batente novo, reinstalação da folha, das vistas, das dobradiças e da fechadura. Aplicação de duas demãos de esmalte sintético na cor original, na folha, vistas e batente	UD	5,00		346,16	113,99	460,15	1.730,80	569,95	2.300,75	624,42	2.925,17
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,555	19,00		10,55						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278	16,00		4,45						
SINAPI	COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019_P	UD	1	330,00	231,00	99,00						
SINAPI	COMPOSICAO	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF 12/2019	UD	1	55,00	55,00							
SINAPI	COMPOSICAO	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	5,013	12,00	60,16							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.5.2	Inversão da abertura de porta 80x210cm de ferro - Serviço de remoção de fechadura, dobradiças, batente e folha de porta com reaproveitamento, reinstalação da folha, das dobradiças, do batente e da fechadura. Aplicação de duas demãos de esmalte sintético na cor original, na folha e batente	UD	1,00		160,57	25,12	185,69	160,57	25,12	185,69	50,40	236,09
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,555	19,00		10,55						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278	16,00		4,45						
SINAPI	COMPOSICAO	87529	REQUADRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM. AF 06/2014	M2	1,25	27,00	23,63	10,13						
SINAPI	COMPOSICAO	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE FERRO DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF 12/2019	UD	1	55,00	55,00							
SINAPI	COMPOSICAO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (DUAS DEMÃOS). AF 01/2020_P	M2	4,313	19,00	81,95							
		2.6	SDAI											
		2.6.1	Central de Alarme de Incêndios convencional, mínimo 12 lacos, acompanham 2 baterias	pc	1,00		680,00	152,00	832,00	680,00	152,00	832,00	225,80	1.057,80
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO E1	Central de Alarme de Incêndios convencional, mínimo 12 lacos	pc	1,00	520,00	520,00							
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO E2	Bateria selada 12V mínimo 7Ah	pc	2,00	80,00	160,00							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	4,00	22,00		88,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	16,00		64,00						
		2.6.2	Botoeira para acionamento manual de Alarme de Incêndios tipo "Quebre o Vidro"	pc	5,00		78,00	60,80	138,80	390,00	304,00	694,00	188,35	882,35
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO E3	Botoeira para acionamento manual de Alarme de Incêndios tipo "Quebre o Vidro"	pc	1,00	78,00	78,00							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,60	22,00		35,20						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,60	16,00		25,60						
		2.6.3	Sirene audiovisual para Alarme de Incêndios	pc	10,00		50,00	45,60	95,60	500,00	456,00	956,00	259,46	1.215,46
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO E4	Sirene audiovisual para Alarme de Incêndios	pc	1,00	50,00	50,00							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	22,00		26,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,20	16,00		19,20						
		2.6.4	Proteção para Botoeiras (botoeiras, campainhas, interfones) contra intempéries	pc	3,00		47,00	38,00	85,00	141,00	114,00	255,00	69,21	324,21
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO E5	Proteção para Botoeiras (botoeiras, campainhas, interfones) contra intempéries	pc	1,00	47,00	47,00							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	22,00		22,00						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

ADEQUAÇÕES AO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS,
ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: RUA GALIBIS, 328
LOCAL: CASCAVEL/PR
ÁREA(m²): 3.327,38

BDI: 27,14%

DATA: jun/21

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1,00	16,00		16,00						
		2.6.5	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 25 mm 1"	m	88,00	22,48	17,10	39,58	1.978,24	1.504,80	3.483,04	945,30	4.428,34	
TCPO	INSUMO	16.111.001102.S ER	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1", inclui conexões	m	1,05	15,00	15,75							
TCPO	SUBITEM INSUMO	16.113.000900.S ER	Barra rosca em aço Ø 1/4", bicromatizada ou zincada	m	0,20	9,10	1,82							
TCPO	SUBITEM INSUMO	16.113.000900.S ER	Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	pç	0,80	0,25	0,20							
TCPO	SUBITEM INSUMO	16.113.000900.S ER	Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	pç	0,80	0,09	0,07							
SINAPI	INSUMO	393	Abraçadeira tipo D, com parafuso, para eletrodutos de 3/4" a 1"	pç	0,40	1,70	0,68							
TCPO	SUBITEM INSUMO	16.113.000900.S ER	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	0,40	9,90	3,96							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,45	22,00			9,90					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,45	16,00			7,20					
		2.6.6	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 25 mm 1"	m	37,00	38,45	19,00	57,45	1.422,65	703,00	2.125,65	576,90	2.702,55	
TCPO	INSUMO	16.111.000902.S ER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 25 mm 1"	m	1,05	35,00	36,75							
SINAPI	INSUMO	393	Abraçadeira tipo D, com parafuso, para eletrodutos de 3/4" a 1"	pç	1,00	1,70	1,70							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50	22,00			11,00					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,50	16,00			8,00					
		2.6.7	Condutele em liga de alumínio fundido Ø 1" com tampa. Acompanham respectivos uniduds.	pç	36,00	20,00	22,80	42,80	720,00	820,80	1.540,80	418,17	1.958,97	
TCPO	INSUMO	16.115.000101.S ER	Condutele em liga de alumínio fundido Ø 1" com tampa. Acompanham respectivos uniduds.	pç	1,00	20,00	20,00							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,60	22,00			13,20					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,60	16,00			9,60					
		2.6.8	Cabo isolado em termoplástico não halogenado 1,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	320,00	1,84	3,80	5,64	588,80	1.216,00	1.804,80	489,82	2.294,62	
TCPO	INSUMO	16.119.000400.S ER	Cabo isolado em termoplástico não halogenado 1,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	1,02	1,80	1,84							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,10	22,00			2,20					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,10	16,00			1,60					
		2.6.9	Cabo isolado em termoplástico não halogenado 2,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	164,00	2,96	4,18	7,14	485,44	685,52	1.170,96	317,80	1.488,76	
TCPO	INSUMO	16.119.000401.S ER	Cabo isolado em termoplástico não halogenado 2,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	1,02	2,90	2,96							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,11	22,00			2,42					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,11	16,00			1,76					
		2.6.10	Cabo isolado em EPR não halogenado 2,50 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	300,00	3,26	4,18	7,44	978,00	1.254,00	2.232,00	605,76	2.837,76	
TCPO	INSUMO	16.119.000301.S ER	Cabo isolado em EPR não halogenado 2,50 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	1,02	3,20	3,26							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,11	22,00			2,42					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,11	16,00			1,76					
		2.6.11	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado, quadrada, 40x40cm, fundo vazado, com brita para dreno, tampa em concreto armado	pç	5,00	140,00	25,80	165,80	700,00	129,00	829,00	224,99	1.053,99	
SINAPI	INSUMO	41628	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado, quadrada, 40x40cm, fundo vazado, com brita para dreno, tampa em concreto armado	pç	1,00	140,00	140,00							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,30	22,00			6,60					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1,20	16,00			19,20					

Assinado digitalmente por CASTANHEIRA E MARTINS LTDA:30139494000150
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=PR, L=Ubirata, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=14259348000102, OU=Certificado PJ A1, CN=CASTANHEIRA E MARTINS LTDA:30139494000150
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2021.06.10 11:00:21-03'00"

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

ADEQUAÇÕES AO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS,
ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: RUA GALIBIS, 328
LOCAL: CASCAVEL/PR
ÁREA(m²): 3.327,38

BDI: 27,14%

DATA: jun/21

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
		2.6.12	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade para proteção de cabos subterrâneos Ø 3", para cabeamento subterrâneo (NBR 15715)	m	38,00		8,67	15,20	23,87	329,46	577,60	907,06	246,18	1.153,24
SINAPI	INSUMO	2442	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade para proteção de cabos subterrâneos Ø 3", para cabeamento subterrâneo (NBR 15715)	m	1,02	8,50	8,67							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,40	22,00		8,80						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,40	16,00		6,40						
SINAPI	100725	2.6.13	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético vermelho bombeiros) pulverizada sobre perfil metálico - Pintura dos eletrodutos e condutores	M2	14,53		12,84	23,17	36,01	186,58	336,68	523,26	142,01	665,27
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS (x2 para duas demãos)	L	0,1248	13,00	1,62							
SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTEÇÃO PARA METAIS FERROSOS (x2 para duas demãos)	L	0,4156	27,00	11,22							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (x2 para duas demãos)	H	1,0532	22,00		23,17						
		2.7	ACIONAMENTO BOMBA INCÊNDIOS											
		2.7.1	Quadro de comandos QD-Incêndios-1	pç	1,00		3.388,00	1.080,00	4.468,00	3.388,00	1.080,00	4.468,00	1.212,62	5.680,62
SINAPI	INSUMO	12039	Quadro de distribuição padrão Sobrepra, para comando, em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com placa removível para fixação de equipamentos, inclui barramento, bornes, conexões, identificação	pç	1,00	650,00	650,00							
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO E6	Softstarter WEG SSW05 16/23A para motor trifásico de 7,5cv. Inclui parametrização para partida em rampa de bomba de 7,5cv, ajuste na corrente e nas proteções compatíveis com sistema de incêndios, testes.	pç	1,00	1550,00	1550,00							
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO E7	Sirene audiovisual 110/220V tipo giroflex, aproximadamente 80dB	pç	1,00	120,00	120,00							
TCPO	INSUMO	16.111.000015.SER	Canaleta de PVC de recorte aberto 50x20 ou 30X30 mm	m	2,00	27,00	54,00							
SINAPI	INSUMO	39467	Dispositivo proteção contra surtos 40kA	pç	3,00	92,00	276,00							
SINAPI	INSUMO	34709	Disjuntor termomagnético tripolar 50A	pç	1,00	60,00	60,00							
SINAPI	INSUMO	34616	Disjuntor termomagnético bipolar 10A	pç	2,00	48,00	96,00							
SINAPI	INSUMO	34616	Disjuntor termomagnético bipolar 20A	pç	1,00	48,00	48,00							
SINAPI	INSUMO	1623	Contator tripolar Corrente nominal 12A, bobina 220 Vac, 60 Hz (ref. WEG, Siemens, Schneider ou similar)	pç	2,00	210,00	420,00							
Cotação	INSUMO	COTAÇÃO E8	Sinaleiro led verde ou vermelho 220 Vac Ø22mm para quadro	pç	3,00	11,00	33,00							
Cotação	INSUMO	COTAÇÃO E9	Botão de comando pulsador para quadro (2xNA 1xNF)	pç	3,00	27,00	81,00							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91677	Engenheiro Eletricista com encargos complementares	h	8,00	75,00	600,00							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	16,00	22,00	352,00							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8,00	16,00	128,00							
		2.7.2	Botoeira para acionamento de Bomba de Incêndios tipo "Quebre o Vidro" somente 1 botão	pç	10,00		50,00	38,00	88,00	500,00	380,00	880,00	238,83	1.118,83
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO E10	Botoeira para acionamento de Bomba de Incêndios tipo "Quebre o Vidro" somente 1 botão	pç	1,00	50,00	50,00							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	22,00	22,00							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	16,00	16,00							
		2.7.3	Proteção para Botoeiras (botoeiras, campainhas, interfonos) contra intempéries	pç	3,00		48,00	15,20	63,20	144,00	45,60	189,60	51,46	241,06
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO E4	Proteção para Botoeiras (botoeiras, campainhas, interfonos) contra intempéries	pç	1,00	48,00	48,00							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,40	22,00	8,80							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,40	16,00	6,40							
		2.7.4	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"	m	93,00		18,51	17,10	35,61	1.721,43	1.590,30	3.311,73	898,80	4.210,53
TCPO	INSUMO	16.111.001101.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"	m	1,05	11,20	11,76							
TCPO	SUBITEM INSUMO	16.113.000900.SER	Barra roscada em aço Ø 1/4", bicromatizada ou zincada	m	0,20	9,20	1,84							
TCPO	SUBITEM INSUMO	16.113.000900.SER	Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	pç	0,80	0,25	0,20							

Assinado digitalmente por CASTANHEIRA E MARTINS LTDA:30139494000150
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=PR, L=Ubirata, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=14255348000102, OU=Certificado PJ A1, CN=CASTANHEIRA E MARTINS LTDA:30139494000150
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2021.08.10 11:00:47-03'00'

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

ADEQUAÇÕES AO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS,
ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: RUA GALIBIS, 328
LOCAL: CASCAVEL/PR
ÁREA(m²): 3.327,38

BDI: 27,14%

DATA: jun/21

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
TCPO	SUBITEM INSUMO	16.113.000900.S ER	Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	pç	0,80	0,09	0,07							
SINAPI	INSUMO	393	Abracadeira tipo D. com parafuso. para eletrodutos de 3/4" a 1"	pc	0,40	1,70	0,68							
TCPO	SUBITEM INSUMO	16.113.000900.S ER	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	0,40	9,90	3,96							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,45	22,00		9,90						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	16,00		7,20						
		2.7.5	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 25 mm 1"	m	37,00		38,45	19,00	57,45	1.422,65	703,00	2.125,65	576,90	2.702,55
TCPO	INSUMO	16.111.000902.S ER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 25 mm 1"	m	1,05	35,00	36,75							
SINAPI	INSUMO	393	Abracadeira tipo D. com parafuso. para eletrodutos de 3/4" a 1"	pc	1,00	1,70	1,70							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50	22,00		11,00						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,50	16,00		8,00						
		2.7.6	Condutete em liga de alumínio fundido tipo Ø 3/4". Acompanham respectivos uniduts.	pç	30,00		13,00	22,80	35,80	390,00	684,00	1.074,00	291,48	1.365,48
TCPO	INSUMO	16.115.000100.S ER	Condutete em liga de alumínio fundido tipo Ø 3/4". Acompanham respectivos uniduts.	pç	1,00	13,00	13,00							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,60	22,00		13,20						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,60	16,00		9,60						
		2.7.7	Condutete em liga de alumínio fundido tipo Ø 1". Acompanham respectivos uniduts.	pc	5,00		20,00	22,80	42,80	100,00	114,00	214,00	58,08	272,08
TCPO	INSUMO	16.115.000101.S ER	Condutete em liga de alumínio fundido tipo Ø 1". Acompanham respectivos uniduts.	pç	1,00	20,00	20,00							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,60	22,00		13,20						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,60	16,00		9,60						
		2.7.8	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade para proteção de cabos subterrâneos Ø 2", para cabeamento subterrâneo (NBR 15715)	m	38,00		6,43	15,20	21,63	244,34	577,60	821,94	223,07	1.045,01
SINAPI	INSUMO	2446	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade para proteção de cabos subterrâneos Ø 2", para cabeamento subterrâneo (NBR 15715)	m	1,02	6,30	6,43							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,40	22,00		8,80						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,40	16,00		6,40						
		2.7.9	Cabo isolado em termoplástico não halogenado 1,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	224,00		1,84	3,80	5,64	412,16	851,20	1.263,36	342,88	1.606,24
TCPO	INSUMO	16.119.000400.S ER	Cabo isolado em termoplástico não halogenado 1,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	1,02	1,80	1,84							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,10	22,00		2,20						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,10	16,00		1,60						
		2.7.10	Cabo isolado em EPR não halogenado 2,50 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	170,00		3,26	4,18	7,44	554,20	710,60	1.264,80	343,27	1.608,07
TCPO	INSUMO	16.119.000301.S ER	Cabo isolado em EPR não halogenado 2,50 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	1,02	3,20	3,26							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,11	22,00		2,42						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	16,00		1,76						
		2.7.11	Bomba 7,5cv para Hidrantes 220/380V, 3500RPM, trifásica, bocais 2 1/2", mín. 37mca, 24m³/h	pç	1,00		3.772,40	228,00	4.000,40	3.772,40	228,00	4.000,40	1.085,71	5.086,11
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO E11	Bomba 7,5cv para Hidrantes 220/380V, 3500RPM, trifásica, bocais 2 1/2", mín. 37mca, 24m³/h	pç	1,00	3650,00	3650,00							
TCPO	INSUMO	16.119.000304.S ER	Cabo isolado em termoplástico não halogenado 10,0 mm²	m	12,00	10,20	122,40							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	6,00	22,00		132,00						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6,00	16,00		96,00						
SINAPI	100725	2.7.12	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético vermelho bombeiros) pulverizada sobre perfil metálico - Pintura dos eletrodutos e condutetes	M2	14,87		13,25	23,15	36,40	197,05	344,29	541,34	146,92	688,26
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS (x2 para duas demãos)	L	0,1248	13,00	1,62							

Assinado digitalmente por CASTANHEIRA E MARTINS LTDA.30139494000150
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=PR, L=Ubiratã, OU=AC SOLUTI Multipia v5, OU=14259348000102, OU=Certificado PJ A1, CN=CASTANHEIRA E MARTINS LTDA.30139494000150
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2021.08.10 11:01:18-03'00"

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

ADEQUAÇÕES AO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS,
ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: RUA GALIBIS, 328
LOCAL: CASCAVEL/PR
ÁREA(m²): 3.327,38

BDI: 27,14%

DATA: jun/21

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS (x2 para duas demãos)	L	0,4156	28,00	11,63							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (x2 para duas demãos)	H	1,0526	22,00		23,15						
		2.8	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
		2.8.1	Bloco de iluminação de emergência 30 LEDs, bateria de Lítio, 127V, autonomia 6 horas	pc	33,00		16,50	26,60	43,10	544,50	877,80	1.422,30	386,01	1.808,31
SINAPI	INSUMO	38774	Bloco de iluminação de emergência 30 LEDs, bateria de Lítio, 127V, autonomia 6 horas	pc	1,00	16,50	16,50							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,70	22,00		15,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,70	16,00		11,20						
		2.8.2	Balizador de indicação "Saída", com led, 127V, autonomia 2 horas	pc	10,00		58,00	30,40	88,40	580,00	304,00	884,00	239,92	1.123,92
COTACAO	INSUMO	COTACAO E12	Balizador de indicação "Saída", com led, 127V, autonomia 2 horas	pc	1,00	58,00	58,00							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,80	22,00		17,60						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,80	16,00		12,80						
		2.8.3	Bloco de iluminação de emergência com refletores e bateria	pc	4,00		155,00	68,40	223,40	620,00	273,60	893,60	242,52	1.136,12
COTACAO	INSUMO	COTACAO E13	Bloco de iluminação de emergência, 127 V (ou bivolt), composto por 2 refletores LED, mínimo 1200 lúmens total, com bateria de autonomia mínima de 3 horas no fluxo máximo, com cordão e plug 2P padrão NBR 14136	pc	1,00	155,00	155,00							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,80	22,00		39,60						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,80	16,00		28,80						
		2.8.4	Cabo isolado em termoplástico não halogenado 2,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	463,00		2,86	4,18	7,04	1.324,18	1.935,34	3.259,52	884,63	4.144,15
TCPO	INSUMO	16.119.000401.SER	Cabo isolado em termoplástico não halogenado 2,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	1,02	2,80	2,86							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,11	22,00		2,42						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	16,00		1,76						
		2.8.5	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"	m	110,00		13,78	19,00	32,78	1.515,80	2.090,00	3.605,80	978,61	4.584,41
TCPO	INSUMO	16.111.001101.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"	m	1,05	11,50	12,08							
SINAPI	INSUMO	393	Abraçadeira tipo D, com parafuso, para eletrodutos de 3/4" a 1"	pc	1,00	1,70	1,70							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50	22,00		11,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,50	16,00		8,00						
		2.8.6	Condutele em alumínio Ø 3/4" com tampa cega. Acompanham respectivos uniduts.	pc	54,00		13,00	22,80	35,80	702,00	1.231,20	1.933,20	524,67	2.457,87
TCPO	INSUMO	16.115.000100.SER	Condutele em alumínio Ø 3/4" com tampa cega. Acompanham respectivos uniduts.	pc	1,00	13,00	13,00							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,60	22,00		13,20						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,60	16,00		9,60						
		2.8.7	Eletroduto PVC flexível corrugado Ø 32 mm 1"	m	44,00		3,52	5,70	9,22	154,88	250,80	405,68	110,10	515,78
SINAPI	INSUMO	2690	Eletroduto PVC flexível corrugado Ø 32 mm 1"	m	1,10	3,20	3,52							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,15	22,00		3,30						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,00		2,40						
		2.8.8	Tomada universal dois polos 10 A - 250 V padrão embutir, inclui módulo, placa e suporte	pc	30,00		10,10	7,98	18,08	303,00	239,40	542,40	147,21	689,61
SINAPI	INSUMO	7528	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulo)	pc	1,00	10,10	10,10							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,21	22,00		4,62						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,00		3,36						
		2.8.9	Disjuntor Monopolar 20A DIN	pc	2,00		8,10	15,20	23,30	16,20	30,40	46,60	12,65	59,25
SINAPI	INSUMO	34653	Disjuntor Monopolar 20A DIN	pc	1,00	8,10	8,10							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,40	22,00		8,80						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,40	16,00		6,40						
		3	ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA											110.767,34

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

ADEQUAÇÕES AO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS,
ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: RUA GALIBIS, 328
LOCAL: CASCAVEL/PR
ÁREA(m²): 3.327,38

BDI: 27,14%

DATA: jun/21

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
		3.1	GRADIL SOBRE O MURO LATERAL ESQUERDO											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.1.1	Gradil de fechamento em metalon - sobre o muro lateral esquerdo - seção 20x30mm (espessura da chapa 1,20mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,20mm) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias	M2	73,76		259,78	122,79	382,57	19.161,37	9.056,99	28.218,36	7.658,46	35.876,83
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	22,00		88,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	16,00		25,60						
SINAPI	INSUMO	40425	CHAPA DE AÇO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	KG	3,333750	12,00	40,01							
SINAPI	COMPOSICAO	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,403125	12,00	11,79	5,05						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 08	TUBO METALON RETANGULAR 20X30MM E=1,20MM BARRA DE 6M (0,90kg/m)	UD	0,875	78,00	68,25							
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 09	TUBO METALON QUADRADO 60X60MM E=1,20MM BARRA DE 6M (2,22kg/m)	UD	0,503125	160,00	80,50							
SINAPI	INSUMO	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM (7,27g/cm de solda)	KG	1,70845	21,00	35,88							
SINAPI	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF 06/2018	CHP	4	3,40	13,60							
SINAPI	COMPOSICAO	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF 06/2018	CHI	1	0,10	0,10							
SINAPI	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA, APÓS APLICAÇÃO DE FUNDO ZARCÃO. AF 01/2020	M2	2	6,90	9,66	4,14						
		3.2	CONCERTINA SOBRE O GRADIL											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.2.1	Concertina dupla clipada em aço galvanizado - Espiral de 30cm e D=2,76mm - Sobre o gradil a ser instalado no muro lateral esquerdo	m	92,20		22,44	35,71	58,15	2.068,97	3.292,46	5.361,43	1.455,09	6.816,52
SINAPI	INSUMO	34348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	m	1,09	23,00		25,07						
SINAPI	INSUMO	34349	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CONCERTINA 2 "3 M	pc	0,38	28,00		10,64						
SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M)	kg	0,1	21,40	2,14							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	42,00	14,70							
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	16,00	5,60							
		3.3	GRADIL DE PROTEÇÃO DAS JANELAS											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.3.1	Gradil em metalon - proteção das janelas do pavimento inferior (fórum e setorial) e parte do pavimento superior (fórum) - seção 20X20mm (espessura da chapa 1,20mm) - quadro em seção 30X30mm (espessura da chapa 1,20) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias - do lado interno à esquadrias	M2	205,29		143,23	62,74	205,97	29.403,69	12.879,89	42.283,58	11.475,76	53.759,35
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	22,00		33,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	16,00		25,60						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 06	TUBO METALON QUADRADO 20X20MM E=1,20MM BARRA DE 6M (0,72kg/m)	UD	0,71296296	65,00	46,34							
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 07	TUBO METALON QUADRADO 30X30MM E=1,20MM BARRA DE 6M (1,09kg/m)	UD	0,43333333	95,00	41,17							
SINAPI	INSUMO	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM (7,27g/cm de solda)	KG	0,5816	21,00	12,21							
SINAPI	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF 06/2018	CHP	1,5	3,20	4,80							
SINAPI	COMPOSICAO	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF 06/2018	CHI	0,5	0,10	0,05							
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	M	2	14,50	29,00							
SINAPI	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA, APÓS APLICAÇÃO DE FUNDO ZARCÃO. AF 01/2020	M2	2	6,90	9,66	4,14						
		3.4	PORTÕES DE PROTEÇÃO DAS PORTAS DO PAVIMENTO INFERIOR											

Assinado digitalmente por CASTANHEIRA E MARTINS LTDA:30139494000150
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=PR, L=Ubirata, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=14259348000102, OU=Certificado PJ A1, CN=CASTANHEIRA E MARTINS LTDA:30139494000150
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2021.08.10 11:02:10-03'00'

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

ADEQUAÇÕES AO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS,
ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: RUA GALIBIS, 328
LOCAL: CASCAVEL/PR
ÁREA(m²): 3.327,38

BDI: 27,14%

DATA: jun/21

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.4.1	Gradil em metalon - proteção das portas do pavimento inferior - seção 20X20mm (espessura da chapa 1,20mm) - quadro em seção 30X30mm (espessura da chapa 1,20) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - Gradis de correr e de abrir, conforme detalhes em projeto	M2	17,53		145,20	62,74	207,94	2.545,68	1.099,97	3.645,65	989,43	4.635,07
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	22,00		33,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	16,00		25,60						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 06	TUBO METALON QUADRADO 20X20MM E=1,20MM BARRA DE 6M (0,72kg/m)	UD	0,71296296	64,00	45,63							
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 07	TUBO METALON QUADRADO 30X30MM E=1,20MM BARRA DE 6M (1,09kg/m)	UD	0,43333333	98,00	42,47							
SINAPI	INSUMO	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (7,27g/cm de solda)	KG	0,5816	22,00	12,80							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF 06/2018	CHP	1,5	3,20	4,80							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF 06/2018	CHI	0,5	0,10	0,05							
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	M	2	14,90	29,80							
SINAPI	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA, APÓS APLICAÇÃO DE FUNDO ZARCÃO. AF 01/2020	M2	2	6,90	9,66	4,14						
		3.5	INSTALAÇÃO DE PORTA METÁLICA DE ENROLAR AUTOMÁTICA NO ACESSO PRINCIPAL											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.5.1	Demolição de forro em gesso acartonado fixo - Região da instalação da porta de enrolar, para instalação do rolo, sobre o forro	M2	10,20		-	7,28	7,28		-	74,26	20,15	94,41
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	22,00		0,88						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,00		6,40						
COTAÇÃO		3.5.2	Porta de enrolar automática em aço galvanizado (tiras em meia-cana, chapa 22, modelo lisa fechada), pintada na cor branca, tamanho 4,01m x 2,55m livre + altura do rolo, com motor monofásico 220V, guas laterais em perfil dobrado enrijecido com perfil de PVC nas bordas, controle remoto, instalada	UD	1,00	5.989,70	740,30	6.730,00		5.989,70	740,30	6.730,00	1.826,52	8.556,52
COTAÇÃO	COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO 10	PORTA DE ENROLAR AUTOMÁTICA EM AÇO GALVANIZADO (TIRAS EM MEIA-CANA, CHAPA 22, MODELO LISA FECHADA), PINTADA NA COR BRANCA, TAMANHO 4,01M X 2,55M LIVRE + ALTURA DO ROLO, COM MOTOR MONOFÁSICO 220V, GUAS LATERAIS EM PERFIL DOBRADO ENRIJECIDO COM PERFIL DE PVC NAS BORDAS, CONTROLE REMOTO, INSTALADA	UD	1	6.730,00	5.989,70	740,30						
SINAPI	96114 adaptado	3.5.3	Forro em gesso acartonado fixo para ambientes comerciais - Recomposição do forro demolido para instalação do rolo da porta	M2	10,20		41,23	13,05	54,28	420,55	133,11	553,66	150,26	703,92
SINAPI	INSUMO	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0966	12,00	13,15							
SINAPI	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,851	4,95	19,06							
SINAPI	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	2,00	2,65							
SINAPI	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4395	1,80	2,59							
SINAPI	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5202	2,45	1,27							
SINAPI	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,974	0,09	0,71							
SINAPI	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	0,20	0,43							
SINAPI	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	23,60	0,31							

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

ADEQUAÇÕES AO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS,
ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: RUA GALIBIS, 328
LOCAL: CASCAVEL/PR
ÁREA(m²): 3.327,38

BDI: 27,14%

DATA: jun/21

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)
SINAPI	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	25,00	1,06							
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	20,00		7,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	16,00		5,80						
SINAPI	88497	3.5.4	Emassamento com massa PVA - duas demão	M2	10,20		4,22	8,68	12,90	43,04	88,54	131,58	35,71	167,29
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	22,00		6,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	16,00		1,82						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1	0,75	0,07							
SINAPI	INSUMO	4047	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,2445	17,00	4,15							
SINAPI	88489	3.5.5	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demão	M2	10,20		6,93	5,21	12,14	70,69	53,14	123,83	33,61	157,43
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	22,00		4,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	16,00		1,10						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	21,00	6,93							
		4	SUSTENTABILIDADE											3.124,19
		4.1	ILUMINAÇÃO LED											
		4.1.1	Lâmpada LED tubular bivolt 18/20 W, BASE G13. Inclui adaptação e limpeza na luminária.	pç	12,00		18,00	34,20	52,20	216,00	410,40	626,40	170,00	796,40
SINAPI	INSUMO	39387	Lâmpada LED tubular bivolt 18/20 W, BASE G13.	pç	1,00	18,00	18,00							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,90	22,00		19,80						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,90	16,00		14,40						
		4.1.2	Refletor IP65 pra uso externo 100W mínimo 7500 lumens (4 para iluminação fachada e 3 para laterais)	pç	7,00		115,00	34,20	149,20	805,00	239,40	1.044,40	283,45	1.327,85
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO E14	Refletor IP65 pra uso externo 100W mínimo 7500 lumens (4 para iluminação fachada e 3 para laterais)	pç	1,00	115,00	115,00							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,90	22,00		19,80						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,90	16,00		14,40						
		4.1.3	Cabo isolado em termoplástico não halogenado 2,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	36,00		2,45	4,18	6,63	88,20	150,48	238,68	64,78	303,46
TCPO	INSUMO	16.119.000401.S ER	Cabo isolado em termoplástico não halogenado 2,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	1,02	2,40	2,45							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,11	22,00		2,42						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	16,00		1,76						
		4.1.4	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"	m	10,00		14,30	19,00	33,30	143,00	190,00	333,00	90,38	423,38
TCPO	INSUMO	16.111.001101.S ER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"	m	1,05	12,00	12,60							
SINAPI	INSUMO	393	Abraçadeira tipo D, com parafuso, para eletrodutos de 3/4" a 1"	pç	1,00	1,70	1,70							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50	22,00		11,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,50	16,00		8,00						
		4.1.5	Condulete em alumínio Ø 3/4" com tampa cega. Acompanham respectivos uniduts.	pç	6,00		13,00	22,80	35,80	78,00	136,80	214,80	58,30	273,10
TCPO	INSUMO	16.115.000100.S ER	Condulete em alumínio Ø 3/4" com tampa cega. Acompanham respectivos uniduts.	pç	1,00	13,00	13,00							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,60	22,00		13,20						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,60	16,00		9,60						
		5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											3.807,50
		5.1	PONTOS PARA PORTAL, AUTOMAÇÃO E ILUMINAÇÃO CISTERNA											
		5.1.1	Cabo isolado em termoplástico não halogenado 2,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	107,00		2,45	4,18	6,63	262,15	447,26	709,41	192,53	901,94
TCPO	INSUMO	16.119.000401.S ER	Cabo isolado em termoplástico não halogenado 2,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	1,02	2,40	2,45							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,11	22,00		2,42						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	16,00		1,76						

Assinado digitalmente por CASTANHEIRA E MARTINS LTDA:30139494000150
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=PR, L=Ubirata, OU=AC SOLUTI Multiple v5, OU=14259348000102, OU=Certificado P.J. A1, O=CASTANHEIRA E MARTINS LTDA:30139494000150
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2021.08.10 11:03:01-03'00'

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

ADEQUAÇÕES AO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS,
ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: RUA GALIBIS, 328
LOCAL: CASCAVEL/PR
ÁREA(m²): 3.327,38

BDI: 27,14%

DATA: jun/21

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)		
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			TOTAL (R\$)	
		5.1.2	Cabo isolado em termoplástico não halogenado 4,00 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	80,00		3,88	4,56	8,44		310,40	364,80	675,20	183,25	858,45
TCPO	INSUMO	16.119.000402.SER	Cabo isolado em termoplástico não halogenado 4,00 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	1,02	3,80	3,88								
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,12	22,00		2,64							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	16,00		1,92							
		5.1.3	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"	m	5,00		14,30	19,00	33,30		71,50	95,00	166,50	45,19	211,69
TCPO	INSUMO	16.111.001101.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"	m	1,05	12,00	12,60								
SINAPI	INSUMO	393	Abraçadeira tipo D, com parafuso, para eletrodutos de 3/4" a 1"	pc	1,00	1,70	1,70								
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50	22,00		11,00							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,50	16,00		8,00							
		5.1.4	Condutele em alumínio Ø 3/4" com tampa cega. Acompanham respectivos uniduts.	pc	12,00		13,00	22,80	35,80		156,00	273,60	429,60	116,59	546,19
TCPO	INSUMO	16.115.000100.SER	Condutele em alumínio Ø 3/4" com tampa cega. Acompanham respectivos uniduts.	pc	1,00	13,00	13,00								
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,60	22,00		13,20							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,60	16,00		9,60							
		5.1.5	Eletroduto PVC flexível corrugado Ø 32 mm 1"	m	6,00		3,52	5,70	9,22		21,12	34,20	55,32	15,01	70,33
SINAPI	INSUMO	2690	Eletroduto PVC flexível corrugado Ø 32 mm 1"	m	1,10	3,20	3,52								
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,15	22,00		3,30							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,00		2,40							
		5.1.6	Tomada universal dois polos 10 A - 250 V padrão embutir, inclui módulo, placa e suporte	pc	4,00		9,95	7,98	17,93		39,80	31,92	71,72	19,46	91,18
SINAPI	INSUMO	7528	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulo)	pc	1,00	9,95	9,95								
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,21	22,00		4,62							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,00		3,36							
		5.1.7	Módulo interruptor simples padrão embutir, inclui módulo, placa e suporte	pc	1,00		7,99	7,98	15,97		7,99	7,98	15,97	4,33	20,30
SINAPI	INSUMO	38062	Módulo interruptor simples padrão embutir, inclui módulo, placa e suporte	pc	1,00	7,99	7,99								
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,21	22,00		4,62							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,00		3,36							
		5.1.8	Luminária LED PLAFON sobrepor mínimo 12W bivolt (casa de máquinas cisterna)	pc	1,00		18,00	30,40	48,40		18,00	30,40	48,40	13,14	61,54
SINAPI	INSUMO	39385	Luminária LED PLAFON sobrepor mínimo 12W bivolt (casa de máquinas cisterna)	pc	1,00	18,00	18,00								
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,80	22,00		17,60							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,80	16,00		12,80							
		5.1.9	Disjuntor Monopolar 20A DIN (circuitos portal e cisterna)	pc	2,00		8,00	15,20	23,20		16,00	30,40	46,40	12,59	58,99
SINAPI	INSUMO	34653	Disjuntor Monopolar 20A DIN (circuitos portal e cisterna)	pc	1,00	8,00	8,00								
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,40	22,00		8,80							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,40	16,00		6,40							
		5.1.10	Disjuntor Bipolar 25A DIN (circuito automação portão entrada)	pc	1,00		48,00	15,19	63,19		48,00	15,19	63,19	17,15	80,34
SINAPI	INSUMO	34616	Disjuntor Bipolar 25A DIN (circuito automação portão entrada)	pc	1,00	48,00	48,00								
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,40	22,00		8,80							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,40	15,98		6,39							
		5.1.11	Cabo de rede UTP cat6 CM, inclui conectorização em patch pannel e testes	m	50,00		2,05	9,88	11,93		102,50	494,00	596,50	161,89	758,39
SINAPI	INSUMO	39599	Cabo de rede UTP cat6 CM, inclui conectorização em patch pannel e testes	m	1,05	1,95	2,05								
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,26	22,00		5,72							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,26	16,00		4,16							
		5.1.12	Conector RJ45 fêmea, inclui placa, módulo e espelho	pc	2,00		38,50	19,76	58,26		77,00	39,52	116,52	31,62	148,14
SINAPI	INSUMO	38083	Conector RJ45 fêmea, inclui placa, módulo e espelho	pc	1,00	38,50	38,50								

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

**ADEQUAÇÕES AO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS,
ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
 ENDEREÇO: RUA GALIBIS, 328
 LOCAL: CASCAVEL/PR
 ÁREA(m²): 3.327,38

BDI: 27,14%

DATA: jun/21

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,52	22,00		11,44					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,52	16,00		8,32					
TOTAL									MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
									145.960,25	86.460,71	232.420,95	63.079,05	295.500,00

Assinado digitalmente por
 CASTANHEIRA E MARTINS LTDA:
 30139494000150
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=PR,
 L=Ubirata, OU=AC SOLUTI Multipla v5,
 OU=14259348000102, OU=Certificado
 PJ A1, CN=CASTANHEIRA E
 MARTINS LTDA:30139494000150
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Data: 2021.08.10 11:04:02-03'00'

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

ADEQUAÇÕES AO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS, ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

Cálculo do BDI - SERVIÇOS

Acórdão TCU 2.622/2013

Administração Central		5,00%
Seguro + Garantia		0,99%
Risco		1,26%
Despesa Financeira		1,38%
Lucro		8,10%
TRIBUTOS	COFINS	0,77%
	Previdência	2,60%
	PIS	0,17%
	ISS	2,01%
X = Somatória de Administração Central+Seguro+Garantia+Risco		7,25%
Y = Despesa Financeira		1,38%
Z = Lucro		8,10%
I = somatória dos tributos		5,55%

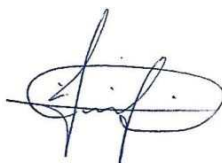
$$\text{BDI} = ((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$$

27,14%

Acórdão TCU 2.622/2013: Para esta classificação de obra o BDI médio é de 22,12% (min. 20,34% e máx. 25,00%). O referido acórdão considera apenas os seguintes tributos no cálculo do BDI: ISS, PIS e COFINS. Porém, o TRT além destes 3 tributos, também considera a Previdência (4,50%) nos tributos no cálculo do BDI, porque utiliza a base de dados da SINAPI ou da TCPO com encargos sociais desonerados (sem a contribuição de 20% sobre folha de pagamento). A desoneração da folha de pagamento, adotada pela maioria das construtoras, permite que, em vez da contribuição de 20% sobre a folha de pagamento, a empresa opte pela contribuição de 4,5% sobre a receita bruta, no caso da Construção Civil. Caso seja zerado o valor de Previdência, o valor do BDI cai para 21,13%, ou seja, dentro dos parâmetros do Acórdão.

A alíquota do ISS no Município de CASCAVEL é de 3,00% sobre o valor dos serviços, o que reflete em **1,15% sobre o**

MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL
157.062,17	97.563,10	254.625,27
	2.926,89	
	1,15%	



Assinado digitalmente por
CASTANHEIRA E MARTINS LTDA:
30139494000150
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=PR,
L=Ubirata, OU=AC SOLUTI Multipla v5,
OU=14259348000102, OU=Certificado
PJ A1, CN=CASTANHEIRA E MARTINS
LTDA:30139494000150
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2021.08.06 09:18:17-03'00'