PPN
CONSTRUÇÕES

ÍNDICE – PROPOSTA

CARTA PROPOSTA DE PREÇO 01/52
PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS 02/52
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO 49/52
COMPOSIÇÃO DO BDI 51/52
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS 52/52

PPN
CONSTRUÇÕES

DADOS DA LICITANTE

RAZÃO SOCIAL: **PPN CONSTRUÇÕES LTDA.**		
CNPJ: **80.303.761/0001-51**		
ENDEREÇO: **RUA OLAVO BILAC, 1655**		
CIDADE: **CASCAVEL**	ESTADO: **PARANÁ**	CEP: **85.812-141**
TELEFONE: **(45) 3224-6494**		
E-MAIL: **ppn@construtorappn.com.br**		
PESSOA PARA CONTATO: **JOSÉ LUIZ PARZIANELLO**		
BANCO: **ITAÚ**		
AG. Nº **3810**	CONTA CORRENTE Nº: **19840-2**	
DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL QUE IRÁ ASSINAR O INSTRUMENTO DE CONTRATO		
NOME: **JOSÉ LUIZ PARZIANELLO**		
CARGO OCUPADO NA EMPRESA: **SÓCIO-ADMINISTRADOR**		
RG: **4.904.420-8**	CPF: **236.985.430-87**	
ENDEREÇO: **RUA PEDRO IVO 300**		

1. Preço ofertado ao objeto da CONCORRÊNCIA nº 1/2023 do TRT da 9ª Região:

ITEM 1	
• AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL, situado na Rua Galibis, 328 – Santo Onofre – Cascavel – PR, conforme Projeto Básico (Anexo I) e demais elementos que integram o edital.	
PREÇO GLOBAL	R$ 3.729.826,10

2. Juntamente com a proposta, deverão ser apresentadas as planilhas de levantamento de custos estimativos, a tabela de encargos sociais e as tabelas de composição analítica do BDI, previstas, respectivamente, nos anexos III-A e III-B do edital.
3. Validade da proposta: 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da sessão de abertura dos envelopes de habilitação.

Cascavel, 15 de junho de 2023

PPN CONSTRUÇÕES LTDA.
José Luiz Parzianello
236.985.430-87

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

RESUMO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 277.264,03	7,43%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R$ 91.554,62	2,45%
3	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA	R$ 2.185.022,75	58,58%
4	REFORMA DO FÓRUM - EDIFICAÇÃO EXISTENTE	R$ 302.933,47	8,12%
5	SERVIÇOS EXTERNOS - ESTACIONAMENTO E PASSEIO PÚBLICO	R$ 259.781,79	6,96%
6	LIMPEZA FINAL	R$ 2.493,38	0,07%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 482.073,82	12,92%
8	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA, SONORIZAÇÃO E ALARME	R$ 91.845,14	2,46%
9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R$ 36.857,10	0,99%
	TOTAL	3.729.826,10	100,00%

PPN CONSTRUÇÕES LTDA.
José Luiz Parzianello
Eng. Civil - CREA 8614-D/PR

02

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galileu, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40
REFORMA (%): 111,40

BDI: 26,82%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
		1	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**										**277.264,03**
SINAPI	93565	1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 1/2 PERÍODO	MES	12,00	148,42	8.189,61	8.338,03	1.781,00	98.275,36	100.056,36	26.835,12	126.891,48
SINAPI	94295	1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	401,17	9.479,80	9.880,97	4.814,01	113.757,63	118.571,64	31.800,91	150.372,55
		2	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**										**91.554,62**
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.1	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	2,00	310,69	72,67	383,36	621,38	145,34	766,72	205,63	972,35
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		28,17						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		44,50						
SINAPI	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0099	3,24							
SINAPI	INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	9,35							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	26,56							
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	269,35							
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	2,19							
SINAPI	10776	2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	12,00	726,93	-	726,93	8.723,16	-	8.723,16	2.339,55	11.062,71
SINAPI	INSUMO	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,0000	726,93							
SINAPI	10776	2.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	12,00	726,93	-	726,93	8.723,16	-	8.723,16	2.339,55	11.062,71
SINAPI	INSUMO	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,0000	726,93							
SINAPI	10778	2.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	12,00	1.163,10	-	1.163,10	13.957,20	-	13.957,20	3.743,32	17.700,52
SINAPI	INSUMO	10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	1,0000	1.163,10							
SINAPI	99059	2.5	LOCAÇÃO DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M	100,00	34,12	28,40	62,52	3.412,00	2.840,00	6.252,00	1.676,79	7.928,79
SINAPI	INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	M	0,7445	6,96							
SINAPI	INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	13,86							
SINAPI	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110	2,21							
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	0,67							
SINAPI	INSUMO	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500	4,13							
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563		8,33						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125		20,07						
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039	0,11							
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	0,46							
SINAPI	COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0046	1,79							
SINAPI	COMPOSICAO	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000	3,93							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	20193	2.6	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	576,00	6,36	-	6,36	3.663,36	-	3.663,36	982,51	4.645,87
SINAPI	INSUMO	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,0000	6,36							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	97063	2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	576,00	2,28	8,98	11,26	1.313,28	5.172,48	6.485,76	1.739,48	8.225,24
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951		7,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590		1,31						
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	0,1673	2,28							
COMPOSIÇÃO PROPRIA		2.8	CAÇAMBA PARA ENTULHO - LOCAÇÃO - CAPACIDADE 5m³	UD	57,00	342,81	-	342,81	19.540,17	-	19.540,17	5.240,67	24.780,84
COTAÇÃO	INSUMO	C1	CAÇAMBA PARA ENTULHO - LOCAÇÃO - CAPACIDADE 5m³	UD	1,0000	342,81							
COMPOSIÇÃO PROPRIA		2.9	CAÇAMBA PARA GESSO - LOCAÇÃO - CAPACIDADE 5m³	UD	5,00	816,21	-	816,21	4.081,05	-	4.081,05	1.094,54	5.175,59
COTAÇÃO	INSUMO	C1	CAÇAMBA PARA GESSO - LOCAÇÃO - CAPACIDADE 5m³	5	1,0000	816,21							
		3	**AMPLIAÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA**										**2.185.022,75**
		3.1	**DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS**										**5.971,24**
SINAPI	97629	3.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	36,00	51,93	78,86	130,79	1.869,48	2.838,96	4.708,44	1.262,80	5.971,24
SINAPI	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,5562	41,02							
SINAPI	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,4411	10,90							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3051		8,71						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1530		70,15						
		3.2	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**										**738.203,29**
		3.2.1	**ESTACAS E BLOCOS DE FUNDAÇÃO**										**131.471,29**
			ESTACAS										
SINAPI	100896 (Adaptado 30cm)	3.2.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M	730,00	54,31	26,23	80,54	39.646,30	19.147,90	58.794,20	15.768,60	74.562,80
SINAPI	INSUMO	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) *Adaptado para o diâmetro de 30cm. Coef.=0,0557*(0,3^2)/(0,25^2)*	M3	0,0802	34,39							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2263		5,04						
SINAPI	COMPOSICAO	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0247	10,47							
SINAPI	COMPOSICAO	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0490	8,62							
SINAPI	COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051		0,55						
SINAPI	COMPOSICAO	96577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS *Adaptado para o peso de aço do projeto = 1.344,01 kg. Coef.=1.344,01kg/720m*	KG	1,8667		20,65						
SINAPI	COMPOSICAO	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 *Adaptado para o diâmetro de 30cm. Coef.=0,0205*(0,3^2)/(0,25^2)*	M3XKM	0,0295	0,09							
SINAPI	COMPOSICAO	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 *Adaptado para o diâmetro de 30cm. Coef.==0,0614*(0,3^2)/(0,25^2)*	M3	0,0884	0,74							
SINAPI	95601	3.2.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	73,00	8,96	8,08	17,04	654,08	589,84	1.243,92	333,62	1.577,54
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630		8,08						
SINAPI	COMPOSICAO	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,2000	4,78							
SINAPI	COMPOSICAO	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,1627	4,18							
			BLOCOS DE FUNDAÇÃO										
SINAPI	96523	3.2.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	20,34	-	101,88	101,88	-	2.072,24	2.072,24	555,77	2.628,01
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1890		33,95						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0530		67,93						
SINAPI	96531	3.2.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	106,54	87,93	58,50	146,43	9.368,06	6.232,59	15.600,65	4.184,09	19.784,74
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	0,11							

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA-PR

03

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 28,89%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2050	8,00							
SINAPI	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7800	4,13							
SINAPI	INSUMO	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0220	0,49							
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0410	72,35							
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440	1,08							
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6190		14,47						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5630		44,03						
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0350	0,99							
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0280	0,77							
SINAPI	96557	3.2.1.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	20,34	537,02	15,81	552,83	10.922,99	321,58	11.244,57	3.015,79	14.260,36
SINAPI	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500	530,22							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	2,71	7,66						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440	3,99	8,11						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0880	0,07	0,03						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930	0,03	0,01						
SINAPI	96544 (Adaptada 5mm)	3.2.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	139,40	11,14	5,37	16,51	1.552,92	748,58	2.301,50	617,26	2.918,76
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,26							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490		1,09						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510		4,28						
SINAPI	COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,24							
SINAPI	96545	3.2.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	445,80	11,04	4,11	15,15	4.921,63	1.832,24	6.753,87	1.811,39	8.565,26
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240	0,16							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375		0,83						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155		3,27						
SINAPI	COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,24							
SINAPI	96546	3.2.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	270,70	10,19	3,17	13,36	2.758,43	858,12	3.616,55	969,96	4.586,51
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4644	0,10							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290		0,65						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890		2,52						
SINAPI	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,45							
SINAPI	96547	3.2.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	94,30	8,80	2,42	11,22	829,84	228,21	1.058,05	283,77	1.341,82
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060	0,07							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220		0,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680		1,93						
SINAPI	COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,09							
SINAPI	96548	3.2.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,80	8,71	1,76	10,47	817,00	165,09	982,09	263,40	1.245,49
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1975	0,04							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160		0,36						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0495		1,40						
SINAPI	COMPOSICAO	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,02							
		3.2.2	**VIGAS BALDRAMES TÉRREO E VIGAS BALDRAMES ELEVADOR (SUBSOLO)**										**72.917,82**
SINAPI	96527	3.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	14,63	-	133,72	133,72	-	1.956,32	1.956,32	524,69	2.481,01
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4590		41,65						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1380		92,07						
SINAPI	93358	3.2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA POÇO DO ELEVADOR	M3	18,00	-	88,02	88,02	-	1.584,36	1.584,36	424,93	2.009,29
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560		88,02						
SINAPI	96533	3.2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	231,10	82,78	48,00	130,78	19.130,46	11.092,80	30.223,26	8.105,88	38.329,14
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	0,11							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660	7,74							
SINAPI	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0930	2,54							
SINAPI	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490	1,00							
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9430	68,88							
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	0,84							
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000		11,69						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2890		36,31						
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320	0,91							
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0280	0,77							
SINAPI	96557	3.2.2.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	14,63	537,02	15,81	552,83	7.856,60	231,30	8.087,90	2.169,17	10.257,07
SINAPI	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500	530,22							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	2,71	7,66						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440	3,99	8,11						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0880	0,07	0,03						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930	0,03	0,01						
SINAPI	96544	3.2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	326,70	11,21	5,37	16,58	3.662,31	1.754,38	5.416,69	1.452,76	6.869,45
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,26							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490		1,09						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510		4,28						
SINAPI	COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,31							
SINAPI	96546	3.2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	705,90	10,19	3,17	13,36	7.193,12	2.237,70	9.430,82	2.529,35	11.960,17
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4644	0,10							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290		0,65						

PPN CONSTRUÇÕES LTDA.
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 8614-D/PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890		2,52						
SINAPI	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,45							
SINAPI	96547	3.2.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	71,10	8,80	2,42	11,22	625,68	172,06	797,74	213,95	1.011,69
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060	0,07							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220		0,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680		1,93						
SINAPI	COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,09							
		3.2.3	**PILARES SUBSOLO (ELEVADOR) e NÍVEL GARAGEM - PRIMEIRO PAVIMENTO**										**33.266,07**
SINAPI	92415	3.2.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	108,65	93,36	36,51	129,87	10.143,56	3.966,81	14.110,37	3.784,40	17.894,77
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	0,07							
SINAPI	INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960	2,43							
SINAPI	INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930	7,51							
SINAPI	INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850	3,74							
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	0,47							
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060		4,81						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250		31,69						
SINAPI	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,5250	79,14							
SINAPI	103672 (Adaptado FCK = 30MPA	3.2.3.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,74	508,72	42,63	551,35	3.428,77	287,33	3.716,10	996,66	4.712,76
SINAPI	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	508,55							
SINAPI	INSUMO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240		6,31						
SINAPI	INSUMO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240		6,40						
SINAPI	INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450		29,93						
SINAPI	INSUMO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	0,11							
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300	0,06							
SINAPI	92759	3.2.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	159,80	11,14	3,42	14,56	1.780,17	546,52	2.326,69	624,02	2.950,71
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,26							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175		0,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069		3,03						
SINAPI	COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,24							
SINAPI	92762	3.2.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	315,70	10,21	1,25	11,46	3.223,30	394,63	3.617,93	970,33	4.588,26
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,12							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064		0,14						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392		1,11						
SINAPI	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,45							
SINAPI	92763	3.2.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,50	8,81	0,82	9,63	259,90	24,19	284,09	76,19	360,28
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,08							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042		0,09						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257		0,73						
SINAPI	COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,09							
SINAPI	92764	3.2.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	233,20	8,71	0,62	9,33	2.031,17	144,58	2.175,75	583,54	2.759,29
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,05							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032		0,07						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194		0,55						
SINAPI	COMPOSICAO	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,02							
		3.2.4	**VIGAS NÍVEL 1º PAVIMENTO**										**87.742,03**
SINAPI	92452	3.2.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	268,68	100,26	57,40	157,66	26.937,86	15.422,23	42.360,09	11.360,98	53.721,07
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	0,07							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7260	4,82							
SINAPI	INSUMO	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,1860	10,38							
SINAPI	INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3560	6,80							
SINAPI	INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740	2,26							
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330	0,81							
SINAPI	INSUMO	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860	5,66							
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3240		7,57						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7690		49,83						
SINAPI	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,6210	69,47							
SINAPI	103675 (Adaptado FCK = 30MPA	3.2.4.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	20,10	508,75	43,40	552,15	10.225,88	872,34	11.098,22	2.976,54	14.074,76
SINAPI	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	508,55							
SINAPI	INSUMO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250		3,52						
SINAPI	INSUMO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530		21,50						
SINAPI	INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260		18,38						
SINAPI	INSUMO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	0,14							
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,06							
SINAPI	92760	3.2.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	360,10	11,17	2,53	13,70	4.022,32	911,05	4.933,37	1.323,13	6.256,50
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,21							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129		0,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790		2,24						
SINAPI	COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,31							
SINAPI	92761	3.2.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,40	11,05	1,80	12,85	26,52	4,32	30,84	8,27	39,11
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,16							

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 8614-D/PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 29,92%

FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092		0,20						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561		1,59						
SINAPI	COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,24							
SINAPI	92762	3.2.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	594,80	10,21	1,25	11,46	6.072,91	743,50	6.816,41	1.828,16	8.644,57
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,12							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064		0,14						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392		1,11						
SINAPI	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,45							
SINAPI	92763	3.2.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	409,90	8,81	0,82	9,63	3.611,22	336,12	3.947,34	1.058,68	5.006,02
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,08							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042		0,09						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257		0,73						
SINAPI	COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,09							
		3.2.5	**LAJES NIVEL 1º PAVIMENTO**										88.981,79
SINAPI	92510	3.2.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	349,85	43,90	22,30	66,20	15.358,42	7.801,66	23.160,08	6 211,53	29.371,61
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	0,07							
SINAPI	INSUMO	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,3970	3,47							
SINAPI	INSUMO	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0950	11,68							
SINAPI	INSUMO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260		2,94						
SINAPI	INSUMO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6870		19,35						
SINAPI	INSUMO	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,5770	28,68							
SINAPI	103675 (Adaptado FCK = 30MPA	3.2.5.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	41,98	508,75	43,40	552,15	21.357,33	1.821,93	23.179,26	6.216,68	29.395,94
SINAPI	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	508,55							
SINAPI	INSUMO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250		3,52						
SINAPI	INSUMO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530		21,50						
SINAPI	INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260		18,38						
SINAPI	INSUMO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	0,14							
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,06							
SINAPI	92768	3.2.5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	246,50	11,35	2,67	14,02	2.797,78	658,16	3.455,94	926,88	4.382,82
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180	0,47							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0136		0,30						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836		2,37						
SINAPI	COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,24							
SINAPI	92769	3.2.5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1465,00	11,25	1,91	13,16	16.481,25	2.798,15	19.279,40	5.170,74	24.450,14
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330	0,29							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0098		0,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597		1,69						
SINAPI	COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,31							
SINAPI	92770	3.2.5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,10	11,04	1,29	12,33	531,02	62,05	593,07	159,06	752,13
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280	0,16							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066		0,15						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0403		1,14						
SINAPI	COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,24							
SINAPI	92771	3.2.5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,10	10,17	0,83	11,00	458,67	37,43	496,10	133,05	629,15
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570	0,08							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042		0,09						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0259		0,73						
SINAPI	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,45							
		3.2.6	**PILARES NÍVEL 1º PAVIMENTO - COBERTURA**										33.228,62
SINAPI	92415	3.2.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	109,99	93,36	36,51	129,87	10.268,67	4.015,73	14.284,40	3.831,08	18.115,48
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	0,07							
SINAPI	INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960	2,43							
SINAPI	INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930	7,51							
SINAPI	INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850	3,74							
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	0,47							
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060		4,81						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250		31,69						
SINAPI	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,5250	79,14							
SINAPI	103672 (Adaptado FCK = 30MPA	3.2.6.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,80	508,72	42,63	551,35	3.459,30	289,88	3.749,18	1.005,53	4.754,71
SINAPI	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	508,55							
SINAPI	INSUMO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240		6,31						
SINAPI	INSUMO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240		6,40						
SINAPI	INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450		29,93						
SINAPI	INSUMO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	0,11							
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300	0,06							
SINAPI	92759	3.2.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161,00	11,14	3,42	14,56	1.793,54	550,62	2.344,16	628,70	2.972,86
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,26							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175		0,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069		3,03						

PPN CONSTRUÇÕES LTDA.
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 8614-D/PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 20,82%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,24							
SINAPI	92762	3.2.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	293,50	10,21	1,25	11,46	2.996,64	366,88	3.363,52	902,10	4.265,62
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,12							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064		0,14						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392		1,11						
SINAPI	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,45							
SINAPI	92763	3.2.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,50	8,81	0,82	9,63	268,71	25,01	293,72	78,78	372,50
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,08							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042		0,09						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257		0,73						
SINAPI	COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,09							
SINAPI	92764	3.2.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	232,20	8,71	0,62	9,33	2.022,46	143,96	2.166,42	581,03	2.747,45
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,05							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032		0,07						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194		0,55						
SINAPI	COMPOSICAO	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,02							
		3.2.7	**VIGAS NÍVEL COBERTURA**										**82.246,88**
SINAPI	92452	3.2.7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	247,94	100,26	57,40	157,66	24.858,46	14.231,76	39.090,22	10.484,00	49.574,22
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	0,07							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7260	4,82							
SINAPI	INSUMO	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,1860	10,38							
SINAPI	INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3560	6,80							
SINAPI	INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740	2,26							
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330	0,81							
SINAPI	INSUMO	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860	5,66							
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3240		7,57						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7690		49,83						
SINAPI	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,6210	69,47							
SINAPI	103675 (Adaptado FCK = 30MPA	3.2.7.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	18,02	508,75	43,40	552,15	9.167,68	782,07	9.949,75	2.668,52	12.618,27
SINAPI	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	508,55							
SINAPI	INSUMO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250		3,52						
SINAPI	INSUMO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530		21,50						
SINAPI	INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260		18,38						
SINAPI	INSUMO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	0,14							
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,06							
SINAPI	92759	3.2.7.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,60	11,14	3,42	14,56	106,94	32,83	139,77	37,49	177,26
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,26							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175		0,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069		3,03						
SINAPI	COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,24							
SINAPI	92760	3.2.7.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	455,20	11,17	2,53	13,70	5.084,58	1.151,66	6.236,24	1.672,56	7.908,80
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,21							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129		0,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790		2,24						
SINAPI	COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,31							
SINAPI	92761	3.2.7.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,10	11,05	1,80	12,85	12,16	1,98	14,14	3,79	17,93
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,16							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092		0,20						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561		1,59						
SINAPI	COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,24							
SINAPI	92762	3.2.7.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	604,20	10,21	1,25	11,46	6.168,88	755,25	6.924,13	1.857,05	8.781,18
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,12							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064		0,14						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392		1,11						
SINAPI	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,45							
SINAPI	92763	3.2.7.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	259,50	8,81	0,82	9,63	2.286,20	212,79	2.498,99	670,23	3.169,22
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,08							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042		0,09						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257		0,73						
SINAPI	COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,09							
		3.2.8	**LAJES NÍVEL COBERTURA**										**74.340,32**
SINAPI	92510	3.2.8.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	312,97	43,90	22,30	66,20	13.739,38	6.979,23	20.718,61	5.556,73	26.275,34
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	0,07							
SINAPI	INSUMO	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,3970	3,47							
SINAPI	INSUMO	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0950	11,68							
SINAPI	INSUMO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260		2,94						
SINAPI	INSUMO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6870		19,35						
SINAPI	INSUMO	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,5770	28,68							

MTN CONSTRUÇÕES LTDA.
José Luiz Parzianello
Eng.º Civil - CREA 8614-D/PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	103675 (Adaptado FCK = 30MPA	3.2.8.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	31,30	508,75	43,40	552,15	15.923,88	1.358,42	17.282,30	4.635,11	21.917,41
SINAPI	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	508,55							
SINAPI	INSUMO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250		3,52						
SINAPI	INSUMO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530		21,50						
SINAPI	INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260		18,38						
SINAPI	INSUMO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	0,14							
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,06							
SINAPI	92768	3.2.8.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	205,20	11,35	2,67	14,02	2.329,02	547,88	2.876,90	771,58	3.648,48
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180	0,47							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0136		0,30						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836		2,37						
SINAPI	COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,24							
SINAPI	92769	3.2.8.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1291,60	11,25	1,91	13,16	14.530,50	2.466,96	16.997,46	4.558,72	21.556,18
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330	0,29							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0098		0,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597		1,69						
SINAPI	COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,31							
SINAPI	92770	3.2.8.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,30	11,04	1,29	12,33	665,71	77,79	743,50	199,41	942,91
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280	0,16							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066		0,15						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0403		1,14						
SINAPI	COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,24							
		3.2.9	**PILARES NÍVEL COBERTURA - BARRILETE E PILARETES DA MARQUISE**										**9.800,29**
SINAPI	92415	3.2.9.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	31,57	93,36	36,51	129,87	2.947,38	1.152,62	4.100,00	1.099,62	5.199,62
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	0,07							
SINAPI	INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960	2,43							
SINAPI	INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930	7,51							
SINAPI	INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850	3,74							
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	0,47							
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060		4,81						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250		31,69						
SINAPI	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,5250	79,14							
SINAPI	103672 (Adaptado FCK = 30MPA	3.2.9.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,45	508,72	42,63	551,35	737,64	61,81	799,45	214,41	1.013,86
SINAPI	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	508,55							
SINAPI	INSUMO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240		6,31						
SINAPI	INSUMO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240		6,40						
SINAPI	INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450		29,93						
SINAPI	INSUMO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	0,11							
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300	0,06							
SINAPI	92759	3.2.9.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,80	11,14	3,42	14,56	499,07	153,22	652,29	174,94	827,23
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,26							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175		0,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069		3,03						
SINAPI	COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,24							
SINAPI	92762	3.2.9.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,90	10,21	1,25	11,46	1.224,18	149,88	1.374,06	368,52	1.742,58
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,12							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064		0,14						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392		1,11						
SINAPI	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,45							
SINAPI	92763	3.2.9.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,70	8,81	0,82	9,63	41,41	3,85	45,26	12,14	57,40
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,08							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042		0,09						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257		0,73						
SINAPI	COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,09							
SINAPI	92764	3.2.9.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,10	8,71	0,62	9,33	706,38	50,28	756,66	202,94	959,60
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,05							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032		0,07						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194		0,55						
SINAPI	COMPOSICAO	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,02							
		3.2.10	**VIGAS NÍVEL BARRILETE E PLATIBANDA COBERTURA**										**35.754,93**
SINAPI	92452	3.2.10.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	104,11	100,26	57,40	157,66	10.438,07	5.975,91	16.413,98	4.402,23	20.816,21
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	0,07							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7260	4,82							
SINAPI	INSUMO	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,1860	10,38							
SINAPI	INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3560	6,80							
SINAPI	INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740	2,26							
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330	0,81							
SINAPI	INSUMO	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860	5,66							
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3240		7,57						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7690		49,83						

PPN CONSTRUÇÕES LTDA.
Jose Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 8614-D/PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galileis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 38,89%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,6210	69,47							
SINAPI	103675 (Adaptado FCK = 30MPA	3.2.10.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,84	508,75	43,40	552,15	3.479,85	296,86	3.776,71	1.012,91	4.789,62
SINAPI	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	508,55							
SINAPI	INSUMO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250		3,52						
SINAPI	INSUMO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530		21,50						
SINAPI	INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260		18,38						
SINAPI	INSUMO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	0,14							
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,06							
SINAPI	92760	3.2.10.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	179,50	11,17	2,53	13,70	2.005,02	454,14	2.459,16	659,55	3.118,71
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,21							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129		0,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790		2,24						
SINAPI	COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,31							
SINAPI	92761	3.2.10.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,40	11,05	1,80	12,85	137,02	22,32	159,34	42,73	202,07
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,16							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092		0,20						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561		1,59						
SINAPI	COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,24							
SINAPI	92762	3.2.10.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	335,80	10,21	1,25	11,46	3.428,52	419,75	3.848,27	1.032,11	4.880,38
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,12							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064		0,14						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392		1,11						
SINAPI	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,45							
SINAPI	92763	3.2.10.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	159,50	8,81	0,82	9,63	1.405,20	130,79	1.535,99	411,95	1.947,94
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,08							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042		0,09						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257		0,73						
SINAPI	COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,09							
		3.2.11	**LAJES NÍVEL BARRILETE**										**22.880,23**
SINAPI	92510	3.2.11.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	70,92	43,90	22,30	66,20	3.113,39	1.581,52	4.694,91	1.259,17	5.954,08
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	0,07							
SINAPI	INSUMO	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,3970	3,47							
SINAPI	INSUMO	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0950	11,68							
SINAPI	INSUMO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260		2,94						
SINAPI	INSUMO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6870		19,35						
SINAPI	INSUMO	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,5770	28,68							
SINAPI	103675 (Adaptado FCK = 30MPA	3.2.11.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	9,53	508,75	43,40	552,15	4.848,39	413,60	5.261,99	1.411,27	6.673,26
SINAPI	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	508,55							
SINAPI	INSUMO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250		3,52						
SINAPI	INSUMO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530		21,50						
SINAPI	INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260		18,38						
SINAPI	INSUMO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	0,14							
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,06							
SINAPI	92768	3.2.11.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,20	11,35	2,67	14,02	365,47	85,97	451,44	121,08	572,52
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180	0,47							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0136		0,30						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836		2,37						
SINAPI	COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,24							
SINAPI	92769	3.2.11.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,90	11,25	1,91	13,16	696,38	118,23	814,61	218,48	1.033,09
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330	0,29							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0098		0,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597		1,69						
SINAPI	COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,31							
SINAPI	92770	3.2.11.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,20	11,04	1,29	12,33	1.293,89	151,19	1.445,08	387,57	1.832,65
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280	0,16							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066		0,15						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0403		1,14						
SINAPI	COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,24							
SINAPI	92771	3.2.11.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	457,40	10,17	0,83	11,00	4.651,76	379,64	5.031,40	1.349,42	6.380,82
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570	0,08							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042		0,09						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0259		0,73						
SINAPI	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,45							
SINAPI	92772	3.2.11.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,10	8,76	0,46	9,22	325,00	17,07	342,07	91,74	433,81
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1470	0,03							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0023		0,05						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143		0,41						
SINAPI	COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,09							

PPN CONSTRUÇÕES LTDA.
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 39114-D/PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
						MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)		
		3.2.12	**PILARES NÍVEL BARRILETE - COBERTURA BARRILETE**										**10.496,63**
SINAPI	92415	3.2.12.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	31,07	93,36	36,51	129,87	2.900,70	1.134,37	4.035,07	1.082,21	5.117,28
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	0,07							
SINAPI	INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960	2,43							
SINAPI	INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930	7,51							
SINAPI	INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850	3,74							
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	0,47							
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060		4,81						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250		31,69						
SINAPI	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,5250	79,14							
SINAPI	103672 (Adaptado FCK = 30MPA	3.2.12.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,04	508,72	42,63	551,35	1.037,79	86,97	1.124,76	301,66	1.426,42
SINAPI	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	508,55							
SINAPI	INSUMO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240		6,31						
SINAPI	INSUMO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240		6,40						
SINAPI	INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450		29,93						
SINAPI	INSUMO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	0,11							
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300	0,06							
SINAPI	92759	3.2.12.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,40	11,14	3,42	14,56	483,48	148,43	631,91	169,48	801,39
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,26							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175		0,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069		3,03						
SINAPI	COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,24							
SINAPI	92762	3.2.12.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,90	10,21	1,25	11,46	580,95	71,13	652,08	174,89	826,97
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,12							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064		0,14						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392		1,11						
SINAPI	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,45							
SINAPI	92763	3.2.12.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,30	8,81	0,82	9,63	125,98	11,73	137,71	36,93	174,64
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,08							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042		0,09						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257		0,73						
SINAPI	COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,09							
SINAPI	92764	3.2.12.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181,70	8,71	0,62	9,33	1.582,61	112,65	1.695,26	454,67	2.149,93
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,05							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032		0,07						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194		0,55						
SINAPI	COMPOSICAO	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,02							
		3.2.13	**VIGAS NÍVEL COBERTURA DO BARRILETE**										**14.510,85**
SINAPI	92452	3.2.13.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	46,98	100,26	57,40	157,66	4.710,21	2.696,65	7.406,86	1.986,52	9.393,38
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	0,07							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7260	4,82							
SINAPI	INSUMO	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,1860	10,38							
SINAPI	INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3560	6,80							
SINAPI	INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740	2,26							
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330	0,81							
SINAPI	INSUMO	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860	5,66							
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3240		7,57						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7690		49,83						
SINAPI	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,6210	69,47							
SINAPI	103675 (Adaptado FCK = 30MPA	3.2.13.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,51	508,75	43,40	552,15	1.276,96	108,93	1.385,89	371,70	1.757,59
SINAPI	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	508,55							
SINAPI	INSUMO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250		3,52						
SINAPI	INSUMO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530		21,50						
SINAPI	INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260		18,38						
SINAPI	INSUMO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	0,14							
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,06							
SINAPI	92759	3.2.13.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,00	11,14	3,42	14,56	44,56	13,68	58,24	15,62	73,86
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,26							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175		0,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069		3,03						
SINAPI	COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,24							
SINAPI	92760	3.2.13.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,30	11,17	2,53	13,70	606,53	137,38	743,91	199,52	943,43
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,21							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129		0,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790		2,24						
SINAPI	COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,31							
SINAPI	92761	3.2.13.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,70	11,05	1,80	12,85	7,74	1,26	9,00	2,41	11,41
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,16							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092		0,20						

PPN CONSTRUÇÕES LTDA.
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 8611-D/PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561		1,59						
SINAPI	COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,24							
SINAPI	92762	3.2.13.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	160,40	10,21	1,25	11,46	1.637,68	200,50	1.838,18	493,00	2.331,18
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,12							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064		0,14						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392		1,11						
SINAPI	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,45							
		3.2.14	**PILARETES NÍVEL COBERTURA DO BARRILETE**										**4.291,10**
SINAPI	92415	3.2.14.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,14	93,36	36,51	129,87	1.413,47	552,76	1.966,23	527,34	2.493,57
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	0,07							
SINAPI	INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960	2,43							
SINAPI	INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930	7,51							
SINAPI	INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850	3,74							
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	0,47							
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060		4,81						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250		31,69						
SINAPI	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,5250	79,14							
SINAPI	103672 (Adaptado FCK = 30MPA	3.2.14.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,61	508,72	42,63	551,35	310,32	26,00	336,32	90,20	426,52
SINAPI	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	508,55							
SINAPI	INSUMO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240		6,31						
SINAPI	INSUMO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240		6,40						
SINAPI	INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450		29,93						
SINAPI	INSUMO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	0,11							
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300	0,06							
SINAPI	92759	3.2.14.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,80	11,14	3,42	14,56	253,99	77,98	331,97	89,03	421,00
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,26							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175		0,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069		3,03						
SINAPI	COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,24							
SINAPI	92762	3.2.14.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,50	10,21	1,25	11,46	627,92	76,88	704,80	189,03	893,83
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,12							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064		0,14						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392		1,11						
SINAPI	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,45							
SINAPI	92763	3.2.14.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,60	8,81	0,82	9,63	40,53	3,77	44,30	11,88	56,18
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,08							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042		0,09						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257		0,73						
SINAPI	COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,09							
		3.2.15	**VIGAS NÍVEL PLATIBANDA DO BARRILETE**										**10.068,73**
SINAPI	92452	3.2.15.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	30,45	100,26	57,40	157,66	3.052,92	1.747,83	4.800,75	1.287,56	6.088,31
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	0,07							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7260	4,82							
SINAPI	INSUMO	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,1860	10,38							
SINAPI	INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3560	6,80							
SINAPI	INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740	2,26							
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330	0,81							
SINAPI	INSUMO	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860	5,66							
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3240		7,57						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7690		49,83						
SINAPI	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,6210	69,47							
SINAPI	103675 (Adaptado FCK = 30MPA	3.2.15.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,52	508,75	43,40	552,15	773,30	65,97	839,27	225,09	1.064,36
SINAPI	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	508,55							
SINAPI	INSUMO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250		3,52						
SINAPI	INSUMO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530		21,50						
SINAPI	INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260		18,38						
SINAPI	INSUMO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	0,14							
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,06							
SINAPI	92760	3.2.15.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,10	11,17	2,53	13,70	682,49	154,58	837,07	224,50	1.061,57
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,21							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129		0,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790		2,24						
SINAPI	COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,31							
SINAPI	92762	3.2.15.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,60	10,21	1,25	11,46	1.302,80	159,50	1.462,30	392,19	1.854,49
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,12							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064		0,14						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392		1,11						
SINAPI	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,45							
		3.2.16	**ESCADAS**										**26.205,71**
SINAPI	101977	3.2.16.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	60,10	100,26	57,40	157,66	6.025,63	3.449,74	9.475,37	2.541,29	12.016,66

PPN CONSTRUÇÕES LTDA.
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 891...-D/PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,62%

FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	0,07							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7260	4,82							
SINAPI	INSUMO	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,1860	10,38							
SINAPI	INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3560	6,80							
SINAPI	INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740	2,26							
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330	0,81							
SINAPI	INSUMO	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860	5,66							
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3240		7,57						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7690		49,83						
SINAPI	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,6210	69,47							
SINAPI	103686 (Adaptado FCK = 30MPA	3.2.16.2	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,89	509,06	110,32	619,38	2.998,36	649,78	3.648,14	978,43	4.626,57
SINAPI	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	508,55							
SINAPI	INSUMO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700		18,87						
SINAPI	INSUMO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6810		76,54						
SINAPI	INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700		14,91						
SINAPI	INSUMO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2650	0,31							
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,4050	0,20							
SINAPI	95943	3.2.16.3	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1,80	11,11	11,67	22,78	20,00	21,01	41,01	11,00	52,01
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,0400	0,23							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580		1,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3660		10,38						
SINAPI	COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,24							
SINAPI	95944	3.2.16.4	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	109,10	11,13	9,47	20,60	1.214,28	1.033,18	2.247,46	602,77	2.850,23
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,8270	0,18							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470		1,05						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970		8,42						
SINAPI	COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,31							
SINAPI	95945	3.2.16.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	131,40	11,02	5,58	16,60	1.448,03	733,21	2.181,24	585,01	2.766,25
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6130	0,13							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280		0,62						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750		4,96						
SINAPI	COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,24							
SINAPI	95946	3.2.16.6	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	138,00	10,19	3,00	13,19	1.406,22	414,00	1.820,22	488,18	2.308,40
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4310	0,09							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150		0,33						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940		2,66						
SINAPI	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,45							
SINAPI	95947	3.2.16.7	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	123,30	8,79	1,35	10,14	1.083,81	166,46	1.250,27	335,32	1.585,59
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2780	0,06							
SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070		0,16						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420		1,19						
SINAPI	COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,09							
		3.3	**COBERTURAS**										**193.080,06**
		3.3.1	**ESTRUTURAS METÁLICAS DE COBERTURA**										**38.975,13**
SINAPI	100377	3.3.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	907,00	12,41	0,56	12,97	11.255,87	507,92	11.763,79	3.155,05	14.918,84
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,2130	2,01							
SINAPI	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	0,10							
SINAPI	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,7870	7,81							
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180		0,47						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040		0,09						
SINAPI	COMPOSICAO	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0130	2,48							
COMPOSIÇÃO PROPRIA	ADAPTADA SINAPI 92580	3.3.1.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	426,58	26,61	7,89	34,50	11.351,29	3.365,72	14.717,01	3.947,10	18.664,11
SINAPI	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	1,17							
SINAPI	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM Coeficiente Adaptado = 1.047,50 / 426,58	KG	2,4556	25,00							
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130		5,53						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060		2,36						
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	0,18							
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	0,25							
SINAPI	100723	3.3.1.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE 2 DEMÃOS	M2	389,72	9,02	1,89	10,91	3.515,27	736,57	4.251,84	1.140,34	5.392,18
SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0610	1,14							
SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,2032	7,88							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635		1,89						
		3.3.2	**TELHAS**										**126.003,51**
SINAPI	94216 (Adaptado-Fita)	3.3.2.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	426,58	229,97	2,94	232,91	98.101,22	1.254,96	99.356,18	26.647,33	126.003,51
SINAPI	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	6,02							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620		1,39						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,0560		1,56						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	ud	0,0009	0,02							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	ud	0,0012	0,03							

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
Jose Luiz Parzianello
Eng° Civil - CREA 0911-D/PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 337,40

BDI: 26,82%
FONTES SINAP/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
COTAÇÃO	INSUMO	C2	FITA ADESIVA DUPLA-FACE A BASE DE BORRACHA BUTÍLICA 12,5MM X 2,3MM - ROLO COM 13,7M (Referência: Tacky Tape ou similar)	UN	0,0803	4,43							
SINAPI	INSUMO	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	1,1460	219,47							
		3.3.3	**CALHAS E RUFOS**										28.101,42
SINAPI	94229	3.3.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,74	170,54	29,12	199,66	10.358,60	1.768,75	12.127,35	3.252,56	15.379,91
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610	5,29							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250	0,49							
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049	0,36							
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800	30,03							
SINAPI	INSUMO	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,0500	133,54							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330		14,08						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390		15,04						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	0,36							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	0,48							
SINAPI	100327	3.3.3.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ÇAMENTO. AF_07/2019	M	60,76	58,53	9,36	67,89	3.556,28	568,71	4.124,99	1.106,32	5.231,31
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2110	6,93							
SINAPI	INSUMO	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,0500	40,65							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080	0,16							
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	0,12							
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590	9,84							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390		5,32						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450		4,05						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	0,36							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	0,48							
SINAPI	101979	3.3.3.3	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	107,19	47,99	7,11	55,10	5.144,05	762,12	5.906,17	1.584,03	7.490,20
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0920	3,02							
SINAPI	INSUMO	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,1500	44,52							
SINAPI	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,3300	0,45							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790		5,11						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900		2,00						
		3.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS**										12.795,91
		3.4.1	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES**										12.795,91
SINAPI	98557	3.4.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	231,10	29,63	14,03	43,66	6.847,49	3.242,33	10.089,82	2.706,09	12.795,91
SINAPI	INSUMO	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,5000	29,63							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850		1,98						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220		12,05						
		3.5	**PAREDES E PAINEIS**										212.981,34
		3.5.1	**NÍVEL GARAGEM**										47.690,10
SINAPI	103334	3.5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	162,13	53,28	92,05	145,33	8.638,07	14.923,70	23.561,77	6.319,27	29.881,04
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	56,6200	40,20							
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,8050	3,86							
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0193	0,76							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	0,0183	8,45							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3200		66,24						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1600		25,81						
SINAPI	103332	3.5.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	77,79	33,68	87,29	120,97	2.619,89	6.790,08	9.409,97	2.523,75	11.933,72
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,7400	26,80							
SINAPI	INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,5800	1,76							
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0069	0,27							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	0,0105	4,85							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000		62,81						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000		24,48						
SINAPI	93186	3.5.1.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,20	87,19	14,92	102,11	1.674,05	286,46	1.960,51	525,81	2.486,32
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060	0,04							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3520	2,34							
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	1,32							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760		10,73						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880		4,18						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,3500	71,48							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900	5,05							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0180	6,96							
SINAPI	93187	3.5.1.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,20	101,89	14,28	116,17	937,39	131,38	1.068,77	286,64	1.355,41
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	0,05							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2200	1,46							
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	1,32							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600		10,28						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800		4,01						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,4000	81,70							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900	8,09							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240	9,28							
SINAPI	93188	3.5.1.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,10	78,53	15,31	93,84	1.107,27	215,87	1.323,14	354,87	1.678,01
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	0,03							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2220	8,11							
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	1,32							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3860		11,02						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1930		4,29						

PPN CONSTRUÇÕES LTDA.
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 8614-D/PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,3000	61,27							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,3080	3,15							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120	4,64							
SINAPI	93189	3.5.1.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	102,94	13,89	116,83	247,06	33,34	280,40	75,20	355,60
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	0,05							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3790	2,52							
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	1,32							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500		9,99						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750		3,89						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,4000	81,70							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900	8,09							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240	9,28							
		3.5.2	**NÍVEL VARA DO TRABALHO**										120.196,58
SINAPI	103334	3.5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	247,02	53,28	92,05	145,33	13.161,07	22.737,91	35.898,98	9.628,11	45.527,09
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	56,6200	40,20							
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,8050	3,86							
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0193	0,76							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	0,0183	8,45							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3200		66,24						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1600		25,81						
SINAPI	103332	3.5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	150,40	33,68	87,29	120,97	5.065,54	13.128,59	18.194,13	4.879,67	23.073,80
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,7400	26,80							
SINAPI	INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,5800	1,76							
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0069	0,27							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	0,0105	4,85							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000		62,81						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000		24,48						
SINAPI	93186	3.5.2.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,20	87,19	14,92	102,11	1.935,62	331,22	2.266,84	607,97	2.874,81
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060	0,04							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3520	2,34							
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	1,32							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760		10,73						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880		4,18						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,3500	71,48							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900	5,05							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0180	6,96							
SINAPI	93187	3.5.2.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	75,60	101,89	14,28	116,17	7.702,88	1.079,57	8.782,45	2.355,45	11.137,90
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	0,05							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2200	1,46							
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	1,32							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600		10,28						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800		4,01						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,4000	81,70							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900	8,09							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240	9,28							
SINAPI	93188	3.5.2.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,50	78,53	15,31	93,84	824,57	160,76	985,33	264,27	1.249,60
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	0,03							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2220	8,11							
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	1,32							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3860		11,02						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1930		4,29						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,3000	61,27							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,3080	3,15							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120	4,64							
SINAPI	93189	3.5.2.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	102,94	13,89	116,83	247,06	33,34	280,40	75,20	355,60
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	0,05							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3790	2,52							
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	1,32							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500		9,99						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750		3,89						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,4000	81,70							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900	8,09							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240	9,28							
SINAPI	96359	3.5.2.7	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M2	147,47	88,45	19,81	108,26	13.043,28	2.921,28	15.964,56	4.281,69	20.246,25
SINAPI	INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	1,33							
SINAPI	INSUMO	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	40,77							
SINAPI	INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	8,24							
SINAPI	INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	29,78							
SINAPI	INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,75							
SINAPI	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,12							
SINAPI	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,46							

MPN CONSTRUÇÕES LTDA.
Jose Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 8614-D/PR

14

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galileis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,85%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	1,80							
SINAPI	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	0,20							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280		16,32						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570		3,49						
SINAPI	96367	3.5.2.8	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	71,34	133,43	26,73	160,16	9.518,90	1.906,92	11.425,82	3.064,40	14.490,22
SINAPI	INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	1,33							
SINAPI	INSUMO	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	4,2120	81,54							
SINAPI	INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	8,24							
SINAPI	INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	29,78							
SINAPI	INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,75							
SINAPI	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,12							
SINAPI	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,46							
SINAPI	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	1,80							
SINAPI	INSUMO	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	20,0077	4,20							
SINAPI	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	0,20							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8473		22,01						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2118		4,71						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.5.2.9	**BALCÃO DE ATENDIMENTO** - tampo de granito polido cinza andorinha - acabamento meio boleado - apoiado em paredes de gesso acartonado - conforme detalhamento em projeto.	UN	1,00	823,16	155,64	978,80	823,16	155,64	978,80	262,51	1.241,31
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		57,10						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		44,50						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M2	1,2600	136,34							
SINAPI	INSUMO	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	1,0000	43,39							
SINAPI	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHA, E= *2,5* CM, COM ACABAMENTO MEIO BOLEADO	M2	0,7500	454,61							
SINAPI	INSUMO	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	2,0000	147,34							
SINAPI	INSUMO	34666	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	0,5000	41,49							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		54,04						
		3.5.3	**NÍVEL BARRILETE**										**29.401,93**
SINAPI	103334	3.5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	103,43	53,28	92,05	145,33	5.510,75	9.520,73	15.031,48	4.031,44	19.062,92
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	56,6200	40,20							
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,8050	3,86							
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0193	0,76							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	0,0183	8,45							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3200		66,24						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1600		25,81						
SINAPI	103332	3.5.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	46,18	33,68	87,29	120,97	1.555,21	4.030,70	5.585,91	1.498,14	7.084,05
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,7400	26,80							
SINAPI	INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,5800	1,76							
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0069	0,27							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	0,0105	4,85							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000		62,81						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000		24,48						
SINAPI	93186	3.5.3.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	21,00	87,19	14,92	102,11	1.830,99	313,32	2.144,31	575,10	2.719,41
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060	0,04							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3520	2,34							
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	1,32							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760		10,73						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880		4,18						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,3500	71,48							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900	5,05							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0180	6,96							
SINAPI	93188	3.5.3.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,50	78,53	15,31	93,84	353,39	68,90	422,29	113,26	535,55
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	0,03							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2220	8,11							
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	1,32							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3860		11,02						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1930		4,29						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,3000	61,27							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,3080	3,15							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120	4,64							
		3.5.4	**NÍVEL PLATIBANDAS**										**15.692,73**
SINAPI	103332	3.5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	102,29	33,68	87,29	120,97	3.445,13	8.928,89	12.374,02	3.318,71	15.692,73
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,7400	26,80							
SINAPI	INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,5800	1,76							
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0069	0,27							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	0,0105	4,85							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000		62,81						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000		24,48						
		3.6	**REVESTIMENTOS EXTERNOS**										**134.118,07**
		3.6.1	**FACHADA NORTE**										**31.659,35**
SINAPI	87905	3.6.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	223,06	1,68	6,20	7,88	374,74	1.382,97	1.757,71	471,42	2.229,13

PPN CONSTRUÇÕES LTDA.
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 8614-D/PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	1,68							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1724		4,92						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0575		1,28						
SINAPI	87775	3.6.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	223,06	17,58	34,49	52,07	3.921,39	7.693,34	11.614,73	3.115,07	14.729,80
SINAPI	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	3,09							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	0,0314	14,50							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790		19,39						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790		15,11						
SINAPI	87244 (Adaptado Rejunte)	3.6.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 9,5 X 9,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, COM REJUNTE TIPO AR2.	M2	55,34	160,18	45,70	205,88	8.864,36	2.529,04	11.393,40	3.055,71	14.449,11
SINAPI	INSUMO	36881	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 9,5 X 9,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	1,0500	135,92							
SINAPI	INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,7300	19,48							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,1400	4,78							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1560		32,84						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5780		12,86						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.6.1.4	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M	9,20	12,12	9,42	21,54	111,50	86,66	198,16	53,15	251,31
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,3584	11,77							
SINAPI	INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0444	0,36							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300		9,42						
		3.6.2	**FACHADA SUL**										**24.463,13**
SINAPI	87905	3.6.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	180,35	1,68	6,20	7,88	302,99	1.118,17	1.421,16	381,16	1.802,32
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	1,68							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1724		4,92						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0575		1,28						
SINAPI	87775	3.6.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	180,35	17,58	34,49	52,07	3.170,55	6.220,27	9.390,82	2.518,62	11.909,44
SINAPI	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	3,09							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	0,0314	14,50							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790		19,39						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790		15,11						
SINAPI	87244 (Adaptado Rejunte)	3.6.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 9,5 X 9,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, COM REJUNTE TIPO AR2.	M2	40,10	160,18	45,70	205,88	6.423,22	1.832,57	8.255,79	2.214,20	10.469,99
SINAPI	INSUMO	36881	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 9,5 X 9,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	1,0500	135,92							
SINAPI	INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,7300	19,48							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,1400	4,78							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1560		32,84						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5780		12,86						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.6.2.4	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M	10,30	12,12	9,42	21,54	124,84	97,03	221,87	59,51	281,38
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,3584	11,77							
SINAPI	INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0444	0,36							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300		9,42						
		3.6.3	**FACHADA LESTE**										**30.179,63**
SINAPI	87905	3.6.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	187,34	1,68	6,20	7,88	314,73	1.161,51	1.476,24	395,93	1.872,17
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	1,68							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1724		4,92						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0575		1,28						
SINAPI	87775	3.6.3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	187,34	17,58	34,49	52,07	3.293,44	6.461,36	9.754,80	2.616,24	12.371,04
SINAPI	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	3,09							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	0,0314	14,50							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790		19,39						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790		15,11						
SINAPI	87244 (Adaptado Rejunte)	3.6.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 9,5 X 9,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, COM REJUNTE TIPO AR2.	M2	59,76	160,18	45,70	205,88	9.572,36	2.731,03	12.303,39	3.299,77	15.603,16
SINAPI	INSUMO	36881	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 9,5 X 9,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	1,0500	135,92							
SINAPI	INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,7300	19,48							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,1400	4,78							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1560		32,84						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5780		12,86						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.6.3.4	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M	12,20	12,12	9,42	21,54	147,86	114,92	262,78	70,48	333,26
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,3584	11,77							
SINAPI	INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0444	0,36							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300		9,42						
		3.6.4	**FACHADA OESTE**										**37.653,99**
SINAPI	87905	3.6.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	227,23	1,68	6,20	7,88	381,75	1.408,83	1.790,58	480,23	2.270,81
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	1,68							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1724		4,92						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0575		1,28						
SINAPI	87775	3.6.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	227,23	17,58	34,49	52,07	3.994,70	7.837,16	11.831,86	3.173,30	15.005,16
SINAPI	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	3,09							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	0,0314	14,50							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790		19,39						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790		15,11						

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 8614-D/PR

16

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,62%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	87244 (Adaptado Rejunte)	3.6.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 9,5 X 9,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, COM REJUNTE TIPO AR2	M2	76,29	160,18	45,70	205,88	12.220,13	3.486,45	15.706,58	4.212,50	19.919,08
SINAPI	INSUMO	36881	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 9,5 X 9,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	1,0500	135,92							
SINAPI	INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,7300	19,48							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,1400	4,78							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1560		32,84						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5780		12,86						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.6.4.4	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M	16,80	12,12	9,42	21,54	203,62	158,26	361,88	97,06	458,94
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,3584	11,77							
SINAPI	INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0444	0,36							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300		9,42						
		3.6.5	**FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS**										**10.161,97**
SINAPI	87905	3.6.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	133,66	1,68	6,20	7,88	224,55	828,69	1.053,24	282,48	1.335,72
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	1,68							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1724		4,92						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0575		1,28						
SINAPI	87775	3.6.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	133,66	17,58	34,49	52,07	2.349,74	4.609,93	6.959,67	1.866,58	8.826,25
SINAPI	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	3,09							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	0,0314	14,50							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790		19,39						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790		15,11						
		3.7	**REVESTIMENTOS INTERNOS**										**180.197,84**
		3.7.1	**NIVEL GARAGEM**										**63.656,93**
SINAPI	87879	3.7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	829,29	1,68	2,51	4,19	1.393,21	2.081,52	3.474,73	931,92	4.406,65
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	1,68							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681		1,94						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255		0,57						
SINAPI	87529	3.7.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	323,44	17,36	17,22	34,58	5.614,93	5.569,64	11.184,57	2.999,70	14.184,27
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	17,36							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700		13,42						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710		3,80						
SINAPI	90406	3.7.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	505,85	17,36	28,98	46,34	8.781,54	14.659,50	23.441,04	6.286,89	29.727,93
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	17,36							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900		22,55						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890		6,43						
SINAPI	87269 (Adaptado ACIII)	3.7.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA - Referência Técnica: Eliane Forma Acetinado Bold 30X40cm Branco - fixado com argamassa colante ACIII - inclusive rejunte branco flexível.	M2	94,30	47,05	25,12	72,17	4.436,82	2.368,82	6.805,64	1.825,27	8.630,91
SINAPI	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0725	35,08							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,9100	10,75							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2900	1,22							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6488		18,43						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3004		6,68						
TCPO	21.102.000010.SER	3.7.1.5	Forro removivel de gesso acartonado apoiados em perfis metálicos suspensos 62 x 62 cm x 12,5 mm	m²	35,23	150,12	-	150,12	5.288,73	-	5.288,73	1.418,44	6.707,17
TCPO	COMPOSICAO	21.102.000010.SER	Forro de gesso acartonado em placas removíveis de 62 x 62 cm x 12,5 mm, estruturado com perfis "T" de aço galvanizado, instalado	m²	1,0000	150,12							
		3.7.2	**NIVEL VARA DO TRABALHO**										**107.055,29**
SINAPI	87879	3.7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	548,03	1,68	2,51	4,19	920,69	1.375,55	2.296,24	615,85	2.912,09
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	1,68							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681		1,94						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255		0,57						
SINAPI	87529	3.7.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	548,03	17,36	17,22	34,58	9.513,77	9.437,04	18.950,81	5.082,61	24.033,42
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	17,36							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700		13,42						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710		3,80						
SINAPI	90406	3.7.2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	12,73	17,36	28,98	46,34	221,03	368,97	590,00	158,24	748,24
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	17,36							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900		22,55						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890		6,43						
SINAPI	87269 (Adaptado ACIII)	3.7.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA - Referência Técnica: Eliane Forma Acetinado Bold 30X40cm Branco - fixado com argamassa colante ACIII - inclusive rejunte branco flexível.	M2	112,75	47,05	25,12	72,17	5.304,98	2.832,33	8.137,31	2.182,43	10.319,74
SINAPI	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0725	35,08							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,9100	10,75							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2900	1,22							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6488		18,43						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3004		6,68						
TCPO	21.102.000010.SER	3.7.2.5	Forro removivel de gesso acartonado apoiados em perfis metálicos suspensos 62 x 62 cm x 12,5 mm	m²	358,67	150,12	-	150,12	53.843,54	-	53.843,54	14.440,84	68.284,38
TCPO	COMPOSICAO	21.102.000010.SER	Forro de gesso acartonado em placas removíveis de 62 x 62 cm x 12,5 mm, estruturado com perfis "T" de aço galvanizado, instalado	m²	1,0000	150,12							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.7.2.6	BATE MACA - CHAPA DE MDF BRANCO - E = 15 MM - L = 25CM - INSTALADO COM PARAFUSO	M	27,00	12,08	10,04	22,12	326,16	271,08	597,24	160,18	757,42
SINAPI	INSUMO	34514	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	0,2500	10,68							
SINAPI	INSUMO	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	1,40							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,0000		10,04						
		3.7.3	**NIVEL BARRILETE**										**9.485,62**

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
Jose Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 061.1-D/PR

17

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galileis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 730,80
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	87879	3.7.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	192,92	1,68	2,51	4,19	324,11	484,23	808,34	216,80	1.025,14
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	1,68							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681		1,94						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255		0,57						
SINAPI	87529	3.7.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	192,92	17,36	17,22	34,58	3.349,13	3.322,12	6.671,25	1.789,23	8.460,48
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	17,36							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700		13,42						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710		3,80						
		3.8	**PISOS**										**177.080,10**
		3.8.1	**NIVEL GARAGEM**										**102.113,64**
SINAPI	103074 (Adaptado 10cm)	3.8.1.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	72,56	129,82	-	129,82	9.419,74	-	9.419,74	2.526,37	11.946,11
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96624 (Adaptado 5cm)	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	0,0500	5,26							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,0000	3,44							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,1000	13,91							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,0000	3,09							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	3,1100	53,15							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,1000	50,97							
SINAPI	103075 (Adaptado 10cm)	3.8.1.2	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	332,94	171,34	-	171,34	57.045,94	-	57.045,94	15.299,72	72.345,66
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	M3	0,1000	10,52							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,0000	3,44							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,1000	13,91							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,0000	3,09							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	3,1100	53,15							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,1000	50,97							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	1,0000	36,26							
SINAPI	97114	3.8.1.3	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	111,40	0,02	0,38	0,40	2,23	42,33	44,56	11,95	56,51
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0072		0,20						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0079		0,17						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0024	0,02							
SINAPI	87620	3.8.1.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	80,21	19,82	8,49	28,31	1.589,74	680,97	2.270,71	609,00	2.879,71
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,33							
SINAPI	INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100	3,36							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310	16,14							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140		6,11						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070		2,38						
SINAPI	87251 (Adaptado ACIII)	3.8.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - Referência: Eliane Cargo Plus White 45x45 ou equivalente técnico (PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, 45X45 cm, ESP. ≥ 6,5mm, ABS. ≤ 8,0%) - assentado com argamassa ACIII colante e rejunte flexível.	M2	80,21	54,15	10,12	64,27	4.343,32	811,72	5.155,04	1.382,58	6.537,62
SINAPI	INSUMO	1287	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, 45X45 cm, ESP. ≥ 6,5mm, ABS. ≤ 8,0% - Referência: Eliane Cargo Plus White 45x45 ou equivalente técnico - assentado com argamassa ACIII colante e rejunte flexível.	M2	1,0600	33,36							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1320	20,00							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880	0,79							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537		7,21						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308		2,91						
SINAPI	98689	3.8.1.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,90	87,43	23,15	110,58	865,56	229,19	1.094,75	293,61	1.388,36
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	1,0000	84,60							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2900	2,83							
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470		17,08						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730		6,07						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.8.1.7	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE FITA ANTIDERRAPANTE EM PISOS, LARGURA 5CM, NOS DEGRAUS DAS ESCADAS (1 FAIXA DE 1M POR DEGRAU) - INCLUSIVE COLA DE CONTATO PARA CORRETA FIXAÇÃO	M	32,00	13,56	2,86	16,42	433,92	91,52	525,44	140,92	666,36
COTAÇÃO	INSUMO	C3	FITA ANTIDERRAPANTE PARA PISOS, PRETA, LARGURA 50MM - ROLO COM 5M (Referência: 3M Safety Walk ou similar)	ROLO	0,2000	11,42							
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,0500	2,14							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000		2,86						
SINAPI	98688	3.8.1.8	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	69,58	52,68	4,10	56,78	3.665,47	285,28	3.950,75	1.059,59	5.010,34
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,3300	14,12							
SINAPI	INSUMO	39629	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = "5" CM, E = "1,5" CM	M	1,3400	38,57							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030		2,94						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520		1,16						
SINAPI	87251 (Adaptado ACIII)	3.8.1.9	PISO TATIL EM PORCELANATO 25x25cm ALERTA/DIRECIONAL (Referência: Eliane linha ArqTec ou similar)	M2	2,50	394,54	10,12	404,66	986,35	25,30	1.011,65	271,32	1.282,97
COTAÇÃO	INSUMO	C10	PISO TATIL EM PORCELANATO 25x25cm ALERTA/DIRECIONAL (Referência: Eliane linha ArqTec ou similar)	M2	1,0600	373,76							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1320	20,00							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880	0,79							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537		7,21						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308		2,91						
		3.8.2	**NIVEL VARA DO TRABALHO**										**70.854,07**
SINAPI	87620	3.8.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	376,26	19,82	8,49	28,31	7.457,41	3.194,42	10.651,83	2.856,82	13.508,65
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,33							
SINAPI	INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100	3,36							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310	16,14							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140		6,11						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070		2,38						

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Eng° Civil - CREA 8614-D/PR

18

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	87251 (Adaptado ACIII)	3.8.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - Referência: Eliane Cargo Plus White 45x45 ou equivalente técnico (PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, 45X45 cm, ESP. ≥ 6,5mm, ABS. ≤ 8,0%) - assentado com argamassa ACIII colante e rejunte flexível.	M2	376,26	54,15	10,12	64,27	20.374,32	3.807,72	24.182,04	6.485,62	30.667,66
SINAPI	INSUMO	1287	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, 45X45 cm, ESP. ≥ 6,5mm, ABS. ≤ 8,0% - Referência: Eliane Cargo Plus White 45x45 ou equivalente técnico - assentado com argamassa ACIII colante e rejunte flexível.	M2	1,0600	33,36							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1320	20,00							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880	0,79							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537		7,21						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308		2,91						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.8.2.3	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO PARA JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO DO PISO, 5MM, COM CORTE DO CONTRAPISO, INSTALAÇÃO DE JUNTA PLÁSTICA E APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO (PU).	M	96,92	11,91	13,09	25,00	1.154,35	1.268,72	2.423,07	649,87	3.072,94
TCPO	COMPOSICAO	22.115.000010.SER	Serra para corte de pavimento, elétrica, 7,5 hp - 5,6 kW	h prod	0,0500	1,23							
SINAPI	INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,0000	2,42							
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2419	7,94							
SINAPI	INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0400	0,32							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300		9,42						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650		3,67						
SINAPI	98689	3.8.2.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	16,70	87,43	23,15	110,58	1.460,08	386,61	1.846,69	495,28	2.341,97
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	1,0000	84,60							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2900	2,83							
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470		17,08						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730		6,07						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.8.2.5	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE FITA ANTIDERRAPANTE EM PISOS, LARGURA 5CM, NOS DEGRAUS DAS ESCADAS (1 FAIXA DE 1M POR DEGRAU) - INCLUSIVE COLA DE CONTATO PARA CORRETA FIXAÇÃO	M	24,00	13,56	2,86	16,42	325,44	68,64	394,08	105,69	499,77
COTAÇÃO	INSUMO	C3	FITA ANTIDERRAPANTE PARA PISOS, PRETA, LARGURA 50MM - ROLO COM 5M (Referência: 3M Safety Walk ou similar)	ROLO	0,2000	11,42							
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,0500	2,14							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000		2,86						
SINAPI	98688	3.8.2.6	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	241,45	52,68	4,10	56,78	12.719,59	989,95	13.709,54	3.676,90	17.386,44
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,3300	14,12							
SINAPI	INSUMO	39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	M	1,3400	38,57							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030		2,94						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520		1,16						
SINAPI	87251 (Adaptado ACIII)	3.8.2.7	PISO TATIL EM PORCELANATO 25x25cm ALERTA/DIRECIONAL (Referência: Eliane linha ArqTec ou similar)	M2	6,19	394,54	10,12	404,66	2.442,20	62,64	2.504,84	671,80	3.176,64
COTAÇÃO	INSUMO	C10	PISO TATIL EM PORCELANATO 25x25cm ALERTA/DIRECIONAL (Referência: Eliane linha ArqTec ou similar)	M2	1,0600	373,76							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1320	20,00							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880	0,79							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537		7,21						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308		2,91						
		3.8.3	**NIVEL BARRILETE**										**4.312,39**
SINAPI	87620	3.8.3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	78,25	19,82	8,49	28,31	1.550,84	664,31	2.215,15	594,10	2.809,25
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,33							
SINAPI	INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100	3,36							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310	16,14							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140		6,11						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070		2,38						
SINAPI	87251 (Adaptado ACIII)	3.8.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - Referência: Eliane Cargo Plus White 45x45 ou equivalente técnico (PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, 45X45 cm, ESP. ≥ 6,5mm, ABS. ≤ 8,0%) - assentado com argamassa ACIII colante e rejunte flexível	M2	5,99	54,15	10,12	64,27	324,14	60,58	384,72	103,18	487,90
SINAPI	INSUMO	1287	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, 45X45 cm, ESP. ≥ 6,5mm, ABS. ≤ 8,0% - Referência: Eliane Cargo Plus White 45x45 ou equivalente técnico - assentado com argamassa ACIII colante e rejunte flexível.	M2	1,0600	33,36							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1320	20,00							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880	0,79							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537		7,21						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308		2,91						
SINAPI	98689	3.8.3.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,80	87,43	23,15	110,58	157,37	41,67	199,04	53,38	252,42
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	1,0000	84,60							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2900	2,83							
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470		17,08						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730		6,07						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.8.3.5	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE FITA ANTIDERRAPANTE EM PISOS, LARGURA 5CM, NOS DEGRAUS DAS ESCADAS (1 FAIXA DE 1M POR DEGRAU) - INCLUSIVE COLA DE CONTATO PARA CORRETA FIXAÇÃO	M	8,00	13,56	2,86	16,42	108,48	22,88	131,36	35,23	166,59
COTAÇÃO	INSUMO	C3	FITA ANTIDERRAPANTE PARA PISOS, PRETA, LARGURA 50MM - ROLO COM 5M (Referência: 3M Safety Walk ou similar)	ROLO	0,2000	11,42							
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,0500	2,14							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000		2,86						
SINAPI	98688	3.8.3.6	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	8,28	52,68	4,10	56,78	436,19	33,95	470,14	126,09	596,23
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,3300	14,12							
SINAPI	INSUMO	39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	M	1,3400	38,57							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030		2,94						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520		1,16						
		3.9	**ESQUADRIAS** (NIVEL GARAGEM + NIVEL VARA DO TRABALHO + NIVEL BARRILETE)										**269.183,10**
		3.9.1	**PORTAS DE MADEIRA**										**49.824,50**
SINAPI	90791	3.9.1.1	**PM 80x210** - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	907,59	28,64	936,23	6.353,13	200,48	6.553,61	1.757,68	8.311,29
SINAPI	INSUMO	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,3860	11,68							
SINAPI	INSUMO	39500	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	1,0000	895,91							
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7510		20,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750		8,34						
SINAPI	90793	3.9.1.2	**PM 90x210** - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	955,35	35,45	990,80	10.508,85	389,95	10.898,80	2.923,06	13.821,86
SINAPI	INSUMO	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,1620	35,17							
SINAPI	INSUMO	39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	1,0000	920,18							
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9290		25,10						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4650		10,35						

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 8614-D/PR

19

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	90793 (Adaptada)	3.9.1.3	PME 90x210 - PORTA DE MADEIRA PCD - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA, COM REVESTIMENTO PROTETOR DE IMPACTOS NA PARTE INFERIOR (AMBOS AS FACES) E PUXADOR HORIZONTAL (FACE INTERNA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.166,02	50,88	1.216,90	2.332,04	101,76	2.433,80	652,75	3.086,55
SINAPI	INSUMO	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,1620	35,17							
SINAPI	INSUMO	39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	1,0000	920,18							
SINAPI	INSUMO	36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	157,86							
SINAPI	INSUMO	1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	0,8000	48,53							
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,1000	4,28							
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000		40,53						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4650		10,35						
SINAPI	90793 (Adaptada)	3.9.1.4	**PMA 90x210** - PORTA DE MADEIRA ACÚSTICA - CAPACIDADE DE REDUÇÃO SONORA DE 30 dB (Rw), CONFECCIONADA EM MDF COM ACABAMENTO LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 5 CM, PREENCHIDA COM ISOLANTES ACÚSTICOS DE ALTA DENSIDADE, VEDAÇÕES COM BORRACHAS COMPRESSÍVEIS NO BATENTE, GUARNIÇÕES EM AMBAS AS FACES, FECHADURA CROMADA COM CILINDRO 75MM, 3 DOBRADIÇAS DE 4" REFORÇADAS COM ANILHAS, BARRA RETRÁTIL TELESCÓPICA EM ALUMINIO PARA VEDAÇÃO INFERIOR - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. ACOMPANHA CAIXILHO EM MADEIRA MACIÇA COM ACABAMENTO LAMINADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	4.814,89	35,45	4.850,34	19.259,56	141,80	19.401,36	5.203,44	24.604,80
SINAPI	INSUMO	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,1620	35,17							
COTAÇÃO	INSUMO	C4	PORTA DE MADEIRA ACÚSTICA - CAPACIDADE DE REDUÇÃO SONORA DE 30 dB (Rw), CONFECCIONADA EM MDF COM ACABAMENTO LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 5 CM, PREENCHIDA COM ISOLANTES ACÚSTICOS DE ALTA DENSIDADE, VEDAÇÕES COM BORRACHAS COMPRESSÍVEIS NO BATENTE, GUARNIÇÕES EM AMBAS AS FACES, FECHADURA CROMADA COM CILINDRO 75MM, 3 DOBRADIÇAS DE 4" REFORÇADAS COM ANILHAS, BARRA RETRÁTIL TELESCÓPICA EM ALUMINIO PARA VEDAÇÃO INFERIOR - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. ACOMPANHA CAIXILHO EM MADEIRA MACIÇA COM ACABAMENTO LAMINADO.	UN	1,0000	4.779,72							
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9290		25,10						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4650		10,35						
		3.9.2	**ESQUADRIAS EM ALUMINIO**										**180.679,78**
SINAPI	91338	3.9.2.1	**2 X PAL 90x210** - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,78	1.433,24	14,13	1.447,37	5.417,65	53,41	5.471,06	1.467,34	6.938,40
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	28,99							
SINAPI	INSUMO	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000	1.047,23							
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	4,91							
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	352,11							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563		10,17						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779		3,96						
SINAPI	91341	3.9.2.2	**2 X PAV 80x210** - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,36	1.110,83	15,17	1.126,00	3.732,39	50,97	3.783,36	1.014,70	4.798,06
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	28,99							
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	4,91							
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	352,11							
SINAPI	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	724,82							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826		10,92						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910		4,25						
SINAPI	91341	3.9.2.3	**5 X PAV 90x210** - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,45	1.110,83	15,17	1.126,00	10.497,34	143,36	10.640,70	2.853,84	13.494,54
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	28,99							
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	4,91							
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	352,11							
SINAPI	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	724,82							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826		10,92						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910		4,25						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.9.2.4	BRISE FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - CONFORME PROJETO - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Referência: Brise Linear SM 84-45° Sulmetais ou equivalente técnico.	M2	63,41	457,91	51,85	509,76	29.036,07	3.287,81	32.323,88	8.669,26	40.993,14
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,0000	8,16							
SINAPI	INSUMO	21106	LAMBRI EM ALUMINIO, DE APROXIMADAMENTE 0,6 KG/M, COM APROXIMADAMENTE 168,0 MM DE LARGURA, 6,0 MM DE ALTURA E 6,0 M DE EXTENSAO	KG	5,0000	227,20							
SINAPI	INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	5,0000	222,55							
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		28,35						
SINAPI	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		23,50						
SINAPI	94569	3.9.2.5	**16 X JA 60x60** - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR/FIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO MINI BOREAL (6MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	5,76	1.106,59	67,71	1.174,30	6.373,96	390,01	6.763,97	1.814,10	8.578,07
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	4,15							
SINAPI	INSUMO	34381	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR/FIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO MINI BOREAL (6MM)	UN	2,0833	1.075,40							
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	27,04							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070		48,73						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530		18,98						
SINAPI	94569	3.9.2.6	**8 X JA 90x90** - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR/FIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO INCOLOR (6MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	6,48	1.106,59	67,71	1.174,30	7.170,70	438,76	7.609,46	2.040,86	9.650,32
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	4,15							
SINAPI	INSUMO	34381	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR/FIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO MINI INCOLOR (6MM)	UN	2,0833	1.075,40							
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	27,04							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070		48,73						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530		18,98						
SINAPI	94569	3.9.2.7	**11 X JA 200x170** - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR/FIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO INCOLOR (6MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	37,40	1.106,59	67,71	1.174,30	41.386,47	2.532,35	43.918,82	11.779,03	55.697,85
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	4,15							

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
Jose Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 9611-D/PR

20

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,42%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	INSUMO	34381	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR/FIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO INCOLOR (6MM)	UN	2,0833	1.075,40							
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	27,04							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070		48,73						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530		18,98						
SINAPI	94569	3.9.2.8	**3 X JA 400x170** - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR/FIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO INCOLOR (6MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	20,40	1.106,59	67,71	1.174,30	22.574,44	1.381,28	23.955,72	6.424,92	30.380,64
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	4,15							
SINAPI	INSUMO	34381	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR/FIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO INCOLOR (6MM)	UN	2,0833	1.075,40							
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	27,04							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070		48,73						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530		18,98						
SINAPI	101965	3.9.2.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	52,70	134,12	17,73	151,85	7.068,12	934,37	8.002,49	2.146,27	10.148,76
SINAPI	INSUMO	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM. COM PINGADEIRA	M	1,0400	120,26							
SINAPI	INSUMO	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0060	2,34							
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190		13,08						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090		4,65						
SINAPI	INSUMO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0210	0,60							
SINAPI	INSUMO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,3980	10,94							
		3.9.3	**BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO**										**2.562,60**
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.9.3.1	BOX FRONTAL DE CORRER, EM VIDRO TEMPERADO 8MM, COM FERRAGENS EM ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS NA COR BRANCA (120X190)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	959,37	50,96	1.010,33	1.918,74	101,92	2.020,66	541,94	2.562,60
SINAPI	COMPOSICAO	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,4700	809,76							
OTAÇÃO	INSUMO	C5	KIT PARA INSTALAÇÃO - BOX FRONTAL F1 2 FOLHAS (120X190)CM.	UN	1,0000	138,76							
SINAPI	COMPOSICAO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5000	10,85							
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		28,71						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		22,25						
		3.9.4	**PORTAS E PAINEIS EM VIDRO TEMPERADO 10mm**										**26.240,24**
SINAPI	102184	3.9.4.1	**VT 90X210** - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	1.964,77	163,75	2.128,52	1.964,77	163,75	2.128,52	570,87	2.699,39
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	1,0000	171,34							
SINAPI	INSUMO	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR; E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	1,8900	870,04							
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	1,0000	923,39							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1620		70,35						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2530		93,39						
SINAPI	102185	3.9.4.2	**VT 180X210** - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	3,00	3.929,55	340,26	4.269,81	11.788,65	1.020,78	12.809,43	3.435,49	16.244,92
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	2,0000	342,68							
SINAPI	INSUMO	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	3,7800	1.740,09							
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	2,0000	1.846,78							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5700		146,18						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7600		194,08						
SINAPI	102181	3.9.4.3	**1 X VT 90X70, 2 X VT 180X70, 1 X VT 90X280, 1 X VT 140X280, 2 X VT 90X110** - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	10,58	472,39	71,37	543,76	4.997,89	755,09	5.752,98	1.542,95	7.295,93
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	425,61							
SINAPI	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,7050	0,58							
SINAPI	INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,7480	33,29							
SINAPI	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,3220	6,20							
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3090	6,70							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3780		30,66						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4180		40,71						
		3.9.5	**PORTÕES EM GRADE METÁLICA PARA AS PORTAS DE ACESSO DO SUBSOLO**										**9.875,98**
SINAPI	4948	3.9.5.1	PORTAO DE ABRIR, EM GRADIL DE METALON VERTICAL, EM AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - COMPLETO COM DOBRADIÇAS E FECHADURA.	M2	5,67	1.373,44	-	1.373,44	7.787,40	-	7.787,40	2.088,58	9.875,98
SINAPI	COMPOSICAO	4948	PORTAO DE ABRIR, EM GRADIL DE METALON VERTICAL, EM AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - COMPLETO COM DOBRADIÇAS E FECHADURA.	M2	1,0000	1.373,44							
		3.10	**GUARDA CORPO, CORRIMÃO E ESCADA MARINHEIRO** (NIVEL GARAGEM + NIVEL VARA DO TRABALHO + NIVEL BARRILETE)										**31.267,69**
		3.10.1	**GUARDA CORPO, CORRIMÃO E ESCADA MARINHEIRO**										**31.267,69**
SINAPI	99837	3.10.1.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	26,00	352,83	262,57	615,40	9.173,58	6.826,82	16.000,40	4.291,31	20.291,71
SINAPI	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960	11,49							
SINAPI	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0650	2,14							
SINAPI	INSUMO	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330	7,17							
SINAPI	INSUMO	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,2500	159,56							
SINAPI	INSUMO	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,0230	69,37							
SINAPI	INSUMO	21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,9260	46,28							
SINAPI	INSUMO	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290	56,82							
SINAPI	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5260		106,36						
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5100		156,21						
SINAPI	99855	3.10.1.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	33,00	66,16	45,16	111,32	2.183,28	1.490,28	3.673,56	985,25	4.658,81
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,2730	3,34							
SINAPI	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0040	0,13							
SINAPI	INSUMO	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,0910	5,87							
SINAPI	INSUMO	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290	56,82							
SINAPI	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7780		18,28						
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480		26,88						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.10.1.3	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM PROTEÇÃO EM ARCO - ACESSO À COBERTURA DO BARRILETE A PARTIR DA COBERTURA DA VARA	M	3,50	349,44	33,07	382,51	1.223,04	115,75	1.338,79	359,06	1.697,85
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800		19,28						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200		13,80						

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 9811-D/PR

21

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%

FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	INSUMO	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	M	4,0000	221,12							
SINAPI	INSUMO	565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	8,0000	128,32							
SINAPI	100757	3.10.1.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	74,95	17,28	31,32	48,60	1.295,08	2.347,34	3.642,42	976,90	4.619,32
SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1240	2,32							
SINAPI	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,4134	14,96							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0531		31,32						
		3.11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** (NIVEL GARAGEM + NIVEL VARA DO TRABALHO + NIVEL BARRILETE)										**81.139,55**
		3.11.1	**REDE DE ÁGUA FRIA**										**16.866,02**
SINAPI	91785	3.11.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	139,00	47,82	-	47,82	6.646,98	-	6.646,98	1.782,72	8.429,70
SINAPI	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,7940	19,37							
SINAPI	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,6543	6,39							
SINAPI	COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1694	2,95							
SINAPI	COMPOSICAO	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0773	0,57							
SINAPI	COMPOSICAO	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,6522	4,49							
SINAPI	COMPOSICAO	89395	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3037	4,11							
SINAPI	COMPOSICAO	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0168	0,37							
SINAPI	COMPOSICAO	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0115	0,24							
SINAPI	COMPOSICAO	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0780	1,02							
SINAPI	COMPOSICAO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0076	0,07							
SINAPI	COMPOSICAO	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135	0,09							
SINAPI	COMPOSICAO	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0017	0,02							
SINAPI	COMPOSICAO	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0034	0,07							
SINAPI	COMPOSICAO	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,1280	0,76							
SINAPI	COMPOSICAO	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0670	0,38							
SINAPI	COMPOSICAO	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135	0,06							
SINAPI	COMPOSICAO	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0461	0,35							
SINAPI	COMPOSICAO	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0385	0,58							
SINAPI	COMPOSICAO	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0031	0,07							
SINAPI	COMPOSICAO	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083	0,13							
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006	2,82							
SINAPI	COMPOSICAO	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0071	0,02							
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006	2,79							
SINAPI	COMPOSICAO	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0092	0,07							
SINAPI	COMPOSICAO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083	0,04							
SINAPI	91786	3.11.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,00	33,91	-	33,91	847,75	-	847,75	227,37	1.075,12
SINAPI	COMPOSICAO	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0765	2,59							
SINAPI	COMPOSICAO	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0970	0,98							
SINAPI	COMPOSICAO	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2847	5,43							
SINAPI	COMPOSICAO	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,3670	7,48							
SINAPI	COMPOSICAO	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0599	0,76							
SINAPI	COMPOSICAO	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0242	0,35							
SINAPI	COMPOSICAO	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0555	0,52							
SINAPI	COMPOSICAO	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0178	0,40							
SINAPI	COMPOSICAO	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0584	0,50							
SINAPI	COMPOSICAO	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0406	0,72							
SINAPI	COMPOSICAO	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,5565	6,62							
SINAPI	COMPOSICAO	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1564	1,37							
SINAPI	COMPOSICAO	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2108	1,44							
SINAPI	COMPOSICAO	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0985	0,60							
SINAPI	COMPOSICAO	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0258	0,29							
SINAPI	COMPOSICAO	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1312	1,65							
SINAPI	COMPOSICAO	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0641	0,96							
SINAPI	COMPOSICAO	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0152	0,29							
SINAPI	COMPOSICAO	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0106	0,16							
SINAPI	COMPOSICAO	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030	0,20							
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150	0,21							
SINAPI	COMPOSICAO	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0412	0,13							
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150	0,21							
SINAPI	COMPOSICAO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0091	0,05							
SINAPI	91787	3.11.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,00	37,39	-	37,39	934,75	-	934,75	250,70	1.185,45

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 9611-D/PR

22

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	COMPOSICAO	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0027	0,02							
SINAPI	COMPOSICAO	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000	18,26							
SINAPI	COMPOSICAO	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1743	2,45							
SINAPI	COMPOSICAO	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0451	0,64							
SINAPI	COMPOSICAO	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1240	1,29							
SINAPI	COMPOSICAO	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1156	4,05							
SINAPI	COMPOSICAO	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0567	0,70							
SINAPI	COMPOSICAO	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0289	0,27							
SINAPI	COMPOSICAO	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3853	7,97							
SINAPI	COMPOSICAO	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0393	1,27							
SINAPI	COMPOSICAO	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0365	0,11							
SINAPI	COMPOSICAO	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0448	0,34							
SINAPI	COMPOSICAO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030	0,02							
SINAPI	91788	3.11.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,00	45,55	-	45,55	455,50	-	455,50	122,17	577,67
SINAPI	COMPOSICAO	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000	20,17							
SINAPI	COMPOSICAO	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2851	4,33							
SINAPI	COMPOSICAO	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1948	3,51							
SINAPI	COMPOSICAO	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2146	2,65							
SINAPI	COMPOSICAO	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2270	8,82							
SINAPI	COMPOSICAO	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0751	0,84							
SINAPI	COMPOSICAO	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0046	0,11							
SINAPI	COMPOSICAO	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0418	1,57							
SINAPI	COMPOSICAO	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,1023	0,55							
SINAPI	COMPOSICAO	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,4457	2,75							
SINAPI	COMPOSICAO	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0418	0,24							
SINAPI	102623 (Adaptada Projeto)	3.11.1.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS CONEXÕES, REGISTROS, TORNEIRA DE BÓIA E BASE EM ALVENARIA-1,50x1,50x0,50M / LAJE-12CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.781,51	-	1.781,51	3.563,02	-	3.563,02	955,60	4.518,62
SINAPI	COMPOSICAO	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	30,18							
SINAPI	COMPOSICAO	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	44,53							
SINAPI	COMPOSICAO	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	62,49							
SINAPI	COMPOSICAO	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	22,96							
SINAPI	COMPOSICAO	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0000	60,08							
SINAPI	COMPOSICAO	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	48,08							
SINAPI	COMPOSICAO	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	41,29							
SINAPI	COMPOSICAO	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	1,0000	4,34							
SINAPI	COMPOSICAO	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	2,0000	9,80							
SINAPI	COMPOSICAO	102597	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_06/2021	UN	1,0000	6,34							
SINAPI	COMPOSICAO	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0000	496,40							
SINAPI	COMPOSICAO	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,0000	435,06							
SINAPI	COMPOSICAO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3,0000	12,51							
SINAPI	COMPOSICAO	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,0000	103,71							
SINAPI	COMPOSICAO	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	2,2500	403,74							
SINAPI	89985	3.11.1.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	79,62	11,23	90,85	159,24	22,46	181,70	48,73	230,43
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	0,18							
SINAPI	INSUMO	6024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,0000	79,44							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212		5,07						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212		6,15						
SINAPI	89987	3.11.1.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	84,41	11,23	95,64	590,87	78,61	669,48	179,55	849,03
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	0,18							
SINAPI	INSUMO	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000	84,23							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212		5,07						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212		6,15						
		3.11.2	**ESGOTO SANITÁRIO, ÁGUA PLUVIAL E DRENOS**										**44.496,39**
SINAPI	91792	3.11.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	121,00	65,59	-	65,59	7.936,39	-	7.936,39	2.128,54	10.064,93
SINAPI	COMPOSICAO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000	21,75							
SINAPI	COMPOSICAO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,8584	9,03							

PPN CONSTRUÇÕES LTDA.
José Luiz Parzianello
Eng. Civil - CREA 9614-D/PR

23

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	COMPOSICAO	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,7691	8,27							
SINAPI	COMPOSICAO	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,2924	2,30							
SINAPI	COMPOSICAO	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,3116	4,78							
SINAPI	COMPOSICAO	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596	4,02							
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2609	3,67							
SINAPI	COMPOSICAO	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,2222	0,70							
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2609	3,63							
SINAPI	COMPOSICAO	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,8022	6,04							
SINAPI	COMPOSICAO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,2596	1,40							
SINAPI	91793	3.11.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	62,00	96,51	-	96,51	5.983,62	-	5.983,62	1.604,81	7.588,43
SINAPI	COMPOSICAO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000	27,50							
SINAPI	COMPOSICAO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,4223	20,45							
SINAPI	COMPOSICAO	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,4991	22,65							
SINAPI	COMPOSICAO	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,2919	12,22							
SINAPI	COMPOSICAO	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0700	1,63							
SINAPI	COMPOSICAO	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,0278	0,16							
SINAPI	COMPOSICAO	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	0,1718	6,47							
SINAPI	COMPOSICAO	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0421	0,23							
SINAPI	COMPOSICAO	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	0,1074	2,36							
SINAPI	COMPOSICAO	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,0353	0,22							
SINAPI	COMPOSICAO	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	UN	0,1718	0,98							
SINAPI	COMPOSICAO	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	0,1074	1,63							
SINAPI	91795	3.11.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	217,00	71,08	-	71,08	15.424,36	-	15.424,36	4.136,81	19.561,17
SINAPI	COMPOSICAO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1846	7,07							
SINAPI	COMPOSICAO	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0653	1,79							
SINAPI	COMPOSICAO	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,2122	8,82							
SINAPI	COMPOSICAO	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0982	1,79							
SINAPI	COMPOSICAO	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0478	2,00							
SINAPI	COMPOSICAO	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,1086	5,41							
SINAPI	COMPOSICAO	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	0,5610	16,31							
SINAPI	COMPOSICAO	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,0085	0,24							
SINAPI	COMPOSICAO	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,2392	4,56							
SINAPI	COMPOSICAO	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,0598	2,60							
SINAPI	COMPOSICAO	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,0311	1,60							
SINAPI	COMPOSICAO	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,2544	7,09							
SINAPI	COMPOSICAO	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0178	0,56							
SINAPI	COMPOSICAO	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,1267	2,67							
SINAPI	COMPOSICAO	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0008	0,04							
SINAPI	COMPOSICAO	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1000	5,39							
SINAPI	COMPOSICAO	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323	1,62							
SINAPI	COMPOSICAO	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,1239	0,88							
SINAPI	COMPOSICAO	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0995	0,63							
SINAPI	98110	3.11.2.4	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	366,13	13,07	379,20	366,13	13,07	379,20	101,70	480,90
SINAPI	INSUMO	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,0000	362,99							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2840		8,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231		4,96						
SINAPI	COMPOSICAO	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,0141	3,14							
SINAPI	89708	3.11.2.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	79,49	24,25	103,74	476,94	145,50	622,44	166,94	789,38
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0668	4,92							
SINAPI	INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000	65,85							
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040	8,68							
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0184	0,04							

PPN CONSTRUÇÕES LTDA.
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA [illegible]

24

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galileu, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
[illegible]
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777		10,96						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777		13,29						
SINAPI	97901	3.11.2.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00	177,37	108,95	286,32	1.241,59	762,65	2.004,24	537,54	2.541,78
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0041	0,03							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0888	0,59							
SINAPI	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1056	0,24							
SINAPI	INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0094	0,19							
SINAPI	INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3312	8,04							
SINAPI	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	61,4307	41,16							
SINAPI	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0069	2,85							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3668		67,57						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8596		41,38						
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0419	16,20							
SINAPI	COMPOSICAO	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252	72,82							
SINAPI	COMPOSICAO	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0515	32,06							
SINAPI	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,4900	3,19							
SINAPI	99251 (Adaptada grelha)	3.11.2.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM, COM GRELHA DE FERRO NA TAMPA.	UN	6,00	347,05	108,95	456,00	2.082,30	653,70	2.736,00	733,80	3.469,80
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0041	0,03							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0888	0,59							
SINAPI	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1056	0,24							
SINAPI	INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0094	0,19							
SINAPI	INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3312	8,04							
SINAPI	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	61,4307	41,16							
SINAPI	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0069	2,85							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3668		67,57						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8596		41,38						
SINAPI	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0515	24,70							
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0419	16,20							
SINAPI	COMPOSICAO	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 400 X 400 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	249,85							
SINAPI	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,4900	3,19							
		3.11.3	LOUÇAS										11.961,28
SINAPI	86888	3.11.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	455,15	31,43	486,58	1.820,60	125,72	1.946,32	522,00	2.468,32
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	40,70							
SINAPI	INSUMO	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	11,06							
SINAPI	INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	395,60							
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	7,79							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791		21,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384		9,75						
SINAPI	86887	3.11.3.2	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	92,30	5,31	97,61	369,20	21,24	390,44	104,72	495,16
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	0,10							
SINAPI	INSUMO	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,0000	92,20							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525		4,24						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481		1,07						
SINAPI	100849	3.11.3.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	38,10	5,35	43,45	152,40	21,40	173,80	46,61	220,41
SINAPI	INSUMO	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000	38,10							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536		4,27						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484		1,08						
SINAPI	86888 (Adaptado PCD)	3.11.3.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - BANHEIRO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.280,10	31,43	1.311,53	2.560,20	62,86	2.623,06	703,50	3.326,56
COTAÇÃO	INSUMO	C6	KIT COMPLETO VASO SANITÁRIO PCD COM CAIXA ACOPLADA ACESSO CONFORT BRANCO - INCLUI ENGATE FLEXÍVEL, ANEL DE VEDAÇÃO, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ASSENTO SOFT CLOSE	UN	1,0000	1.272,31							
SINAPI	COMPOSICAO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	7,79							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791		21,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384		9,75						
SINAPI	86941 (Adaptado Sifão e Torneira Fechamento Automático)	3.11.3.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	688,43	-	688,43	2.753,72	-	2.753,72	738,55	3.492,27
SINAPI	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	121,82							
SINAPI	COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	12,05							
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	97,60							
SINAPI	COMPOSICAO	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	342,31							
SINAPI	COMPOSICAO	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000	114,65							
SINAPI	86941 (Adapatado Lavatório, Sifão e Torneira Fechamento Automático)	3.11.3.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 41 X 49,50CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	772,18	-	772,18	1.544,36	-	1.544,36	414,20	1.958,56
SINAPI	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	121,82							
SINAPI	COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	12,05							
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	97,60							
COTAÇÃO	INSUMO	C7	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA EM LOUÇA BRANCA, 41 X 49,5CM.	UN	1,0000	426,06							
SINAPI	COMPOSICAO	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000	114,65							
		3.11.4	METAIS E ACESSÓRIOS										7.815,86
SINAPI	95544	3.11.4.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	64,25	11,01	75,26	385,50	66,06	451,56	121,11	572,67
SINAPI	INSUMO	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000	64,25							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162		8,80						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996		2,22						

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
Jose Luiz Parzianello
Eng° Civil - CREA 9911-D/PR

25

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	95547	3.11.4.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	43,98	11,01	54,99	307,86	77,07	384,93	103,24	488,17
SINAPI	INSUMO	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000	43,98							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162		8,80						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996		2,22						
SINAPI	95547 (Adaptado Toalheiro)	3.11.4.3	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	7,00	45,78	11,01	56,79	320,46	77,07	397,53	106,62	504,15
SINAPI	INSUMO	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	45,78							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162		8,80						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996		2,22						
SINAPI	95542	3.11.4.4	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	49,08	11,01	60,09	343,56	77,07	420,63	112,81	533,44
SINAPI	INSUMO	21101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	1,0000	49,08							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162		8,80						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996		2,22						
SINAPI	11186 (Adaptado Instalação)	3.11.4.5	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM, 60X100CM, COLADO COM SELANTE ELÁSTICO	UN	6,00	244,06	12,74	256,80	1.464,36	76,44	1.540,80	413,24	1.954,04
SINAPI	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,6000	235,85							
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2500	8,21							
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500		7,18						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500		5,56						
SINAPI	86910	3.11.4.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	96,78	4,05	100,83	96,78	4,05	100,83	27,04	127,87
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	0,10							
SINAPI	INSUMO	11773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,0000	96,68							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164		3,24						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367		0,82						
SINAPI	100860	3.11.4.7	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	76,67	15,56	92,23	153,34	31,12	184,46	49,47	233,93
SINAPI	INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000	76,57							
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	0,10							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467		12,43						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407		3,13						
SINAPI	100870 (Adaptada)	3.11.4.8	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 30 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	150,11	33,04	183,15	600,44	132,16	732,60	196,48	929,08
SINAPI	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	90,48							
COTAÇÃO	INSUMO	C8	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO 30CM, EM ALUMÍNIO - NBR 9050-2015	UN	1,0000	59,63							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485		26,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988		6,65						
SINAPI	100872	3.11.4.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	286,27	33,04	319,31	1.145,08	132,16	1.277,24	342,56	1.619,80
SINAPI	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	90,48							
SINAPI	INSUMO	36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	195,79							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485		26,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988		6,65						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.11.4.10	ALARME BANHEIRO PNE AUDIOVISUAL SEM FIO - NBR9050	UN	2,00	307,31	28,88	336,19	614,62	57,76	672,38	180,33	852,71
SINAPI	INSUMO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		28,88						
COTAÇÃO	INSUMO	C11	ALARME BANHEIRO PNE AUDIOVISUAL SEM FIO - NBR9050	UN	1,0000	307,31							
		3.12	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS**										**12.552,99**
		3.12.1	**EXTINTORES E SINALIZAÇÃO**										**2.242,08**
SINAPI	101908	3.12.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	4,00	165,25	23,22	188,47	661,00	92,88	753,88	202,19	956,07
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	2,0000	1,16							
SINAPI	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,0000	164,09							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574		10,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574		12,72						
SINAPI	101905	3.12.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	4,00	170,85	23,22	194,07	683,40	92,88	776,28	208,20	984,48
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	2,0000	1,16							
SINAPI	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,0000	169,69							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574		10,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574		12,72						
SINAPI		3.12.1.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,00	12,63	2,23	14,86	202,08	35,68	237,76	63,77	301,53
COTAÇÃO	INSUMO	C9	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC EXPANDIDO 2MM, FIXADA COM FITA DUPLA FACE, CONFORME NBR 13434-2	UN	1,0000	12,63							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000		2,23						
		3.12.2	**REDE DE HIDRANTES**										**10.310,91**
SINAPI	92367	3.12.2.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM CONEXÕES. AF 10/2020	M	25,00	102,79	12,44	115,23	2.569,75	311,00	2.880,75	772,62	3.653,37
SINAPI	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	102,79							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450		5,62						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450		6,82						
SINAPI	101912	3.12.2.2	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	2.528,09	96,71	2.624,80	5.056,18	193,42	5.249,60	1.407,94	6.657,54
SINAPI	INSUMO	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	383,32							
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	1,0000	107,27							
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	1,0000	244,86							
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	1,0000	23,31							
SINAPI	INSUMO	21034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,0000	1.240,50							
SINAPI	INSUMO	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	349,80							
SINAPI	COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,2940	179,03							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053		43,71						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053		53,01						
		3.13	**CLIMATIZAÇÃO**										**23.166,54**
		3.13.1	**REDES**										**19.768,49**
SINAPI	97327	3.13.1.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	92,29	27,02	2,64	29,66	2.493,68	243,65	2.737,33	734,15	3.471,48

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 9914-D/PR

26

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galileu, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: [illegible]
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	INSUMO	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	18,79							
SINAPI	INSUMO	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211	8,23							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520		1,19						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520		1,45						
SINAPI	97328	3.13.1.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	97,02	49,63	2,89	52,52	4.815,10	280,39	5.095,49	1.366,61	6.462,10
SINAPI	INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	28,92							
SINAPI	INSUMO	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211	20,71							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570		1,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570		1,59						
SINAPI	97329	3.13.1.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,89	61,97	3,10	65,07	1.604,40	80,26	1.684,66	451,83	2.136,49
SINAPI	INSUMO	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	39,21							
SINAPI	INSUMO	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211	22,76							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610		1,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610		1,70						
SINAPI	97330	3.13.1.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	59,07	75,98	3,25	79,23	4.488,14	191,98	4.680,12	1.255,21	5.935,33
SINAPI	INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	48,78							
SINAPI	INSUMO	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211	27,20							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640		1,47						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640		1,78						
SINAPI	34624	3.13.1.5	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2 OBS: Cabo de comunicação Condensadora x Evaporadora passado junto com a rede frigorígena.	M	137,14	7,14	-	7,14	979,14	-	979,14	262,61	1.241,75
SINAPI	INSUMO	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,0000	7,14							
TCPO	19.105.001600.SER	3.13.1.6	Gás refrigerante R410	kg	1,64	241,64	9,17	250,81	396,06	15,03	411,09	110,25	521,34
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500		5,37						
SINAPI	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500		3,79						
TCPO	INSUMO	19.105.001600.SER	Gás R 410	kg	1,0500	241,64							
		3.13.2	**INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS**										**3.398,05**
SINAPI	103244 (Adaptado Instalação)	3.13.2.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9.000 / 12.000 BTU/H - INSTALAÇÃO.	UN	4,00	73,46	126,77	200,23	293,84	507,06	800,92	214,81	1.015,73
SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	8,50							
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	9,18							
SINAPI	INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	6,54							
SINAPI	INSUMO	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	1,60							
SINAPI	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	47,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334		54,44						
SINAPI	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334		72,34						
SINAPI	103250 (Adaptado Instalação)	3.13.2.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18.000 BTU/H - INSTALAÇÃO.	UN	2,00	73,46	137,07	210,53	146,92	274,14	421,06	112,93	533,99
SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	8,50							
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	9,18							
SINAPI	INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	6,54							
SINAPI	INSUMO	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	1,60							
SINAPI	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	47,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5230		58,86						
SINAPI	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5230		78,21						
SINAPI	103253 (Adaptado Instalação)	3.13.2.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24.000 / 30.000 BTU/H - INSTALAÇÃO.	UN	3,00	73,46	143,08	216,54	220,38	429,24	649,62	174,23	823,85
SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	8,50							
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	9,18							
SINAPI	INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	6,54							
SINAPI	INSUMO	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	1,60							
SINAPI	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	47,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335		61,44						
SINAPI	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335		81,64						
SINAPI	103272 (Adaptado Instalação)	3.13.2.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, CASSETE, 30.000 BTU/H - INSTALAÇÃO.	UN	2,00	83,21	258,21	341,42	166,42	516,42	682,84	183,14	865,98
SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	8,50							
SINAPI	INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000	10,90							
SINAPI	INSUMO	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	1,60							
SINAPI	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	4,0000	7,00							
SINAPI	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	47,64							
SINAPI	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,2800	5,41							
SINAPI	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000	2,16							
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7527		110,88						
SINAPI	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7527		147,33						
SINAPI		3.13.2.5	CORTINA DE AR, 90 CM - INSTALAÇÃO.	UN	2,00	8,16	54,33	62,49	16,32	108,66	124,98	33,52	158,50
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,0000	8,16							
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		23,33						
SINAPI	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		31,00						
		3.14	**PINTURAS INTERNAS**										**70.586,98**
		3.14.1	**NIVEL GARAGEM**										**23.414,40**
SINAPI	88497	3.14.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	229,14	7,64	11,82	19,46	1.750,63	2.708,44	4.459,07	1.195,92	5.654,99
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	0,16							
SINAPI	INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,55502	7,48							

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Eng. Civil - CREA 8614-D/PR

27

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120		9,28						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1140		2,54						
SINAPI	88489 (Adaptado Tinta Super Premium)	3.14.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX *SUPER PREMIUM* ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	229,14	10,48	7,10	17,58	2.401,39	1.626,90	4.028,29	1.080,39	5.108,68
SINAPI	INSUMO	43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM	L	0,3300	10,48							
SINAPI	INSUMO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1870		5,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690		1,54						
SINAPI	88488 (Adaptado Tinta Super Premium)	3.14.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX *SUPER PREMIUM* ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	505,85	10,48	9,24	19,72	5.301,30	4.674,04	9.975,34	2.675,39	12.650,73
SINAPI	INSUMO	43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM	L	0,3300	10,48							
SINAPI	INSUMO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440		7,26						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890		1,98						
		3.14.2	**NIVEL VARA DO TRABALHO**										**33.110,24**
SINAPI	88497	3.14.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	797,39	7,64	11,82	19,46	6.092,06	9.425,15	15.517,21	4.161,72	19.678,93
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	0,16							
SINAPI	INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,55502	7,48							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120		9,28						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1140		2,54						
SINAPI	88489 (Adaptado Tinta Super Premium)	3.14.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX *SUPER PREMIUM* ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	797,39	10,48	7,10	17,58	8.356,65	5.661,47	14.018,12	3.759,66	17.777,78
SINAPI	INSUMO	43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM	L	0,3300	10,48							
SINAPI	INSUMO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870		5,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690		1,54						
SINAPI	88488 (Adaptado Tinta Super Premium)	3.14.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX *SUPER PREMIUM* ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	26,13	10,48	9,24	19.72	273,86	241,46	515,32	138,21	653,53
SINAPI	INSUMO	43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM	L	0,3300	10,48							
SINAPI	INSUMO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440		7,26						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890		1,98						
		3.14.3	**NIVEL BARRILETE**										**9.062,34**
SINAPI	88497	3.14.3.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	192,92	7,64	11,82	19,46	1.473,92	2.280,34	3.754,26	1.006,89	4.761,15
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	0,16							
SINAPI	INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,55502	7,48							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120		9,28						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140		2,54						
SINAPI	88489 (Adaptado Tinta Super Premium)	3.14.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX *SUPER PREMIUM* ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	192,92	10,48	7,10	17,58	2.021,82	1.369,75	3.391,57	909,62	4.301,19
SINAPI	INSUMO	43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM	L	0,3300	10,48							
SINAPI	INSUMO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870		5,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690		1,54						
		3.15	**PINTURAS E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS EXTERNOS**										**42.698,05**
		3.15.1	**FACHADA NORTE**										**10.486,22**
SINAPI	96131	3.15.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	167,72	13,59	18,13	31,72	2.279,31	3.040,76	5.320,07	1.426,84	6.746,91
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	0,16							
SINAPI	INSUMO	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,55184	13,42							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5140		15,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280		2,85						
SINAPI	88489 (Adaptado Tinta Super Premium)	3.15.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX *SUPER PREMIUM* ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	167,72	10,48	7,10	17,58	1.757,71	1.190,81	2.948,52	790,79	3.739,31
SINAPI	INSUMO	43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM	L	0,3300	10,48							
SINAPI	INSUMO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870		5,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690		1,54						
		3.15.2	**FACHADA LESTE**										**7.976,60**
SINAPI	96131	3.15.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	127,58	13,59	18,13	31,72	1.733,81	2.313,03	4.046,84	1.085,36	5.132,20
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	0,16							
SINAPI	INSUMO	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,55184	13,42							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5140		15,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280		2,85						
SINAPI	88489 (Adaptado Tinta Super Premium)	3.15.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX *SUPER PREMIUM* ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	127,58	10,48	7,10	17,58	1.337,04	905,82	2.242,86	601,54	2.844,40
SINAPI	INSUMO	43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM	L	0,3300	10,48							
SINAPI	INSUMO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870		5,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690		1,54						
		3.15.3	**FACHADA OESTE**										**9.437,09**
SINAPI	96131	3.15.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	150,94	13,59	13,13	31,72	2.051,27	2.736,54	4.787,81	1.284,09	6.071,90
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	0,16							
SINAPI	INSUMO	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,55184	13,42							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5140		15,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280		2,85						
SINAPI	88489 (Adaptado Tinta Super Premium)	3.15.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX *SUPER PREMIUM* ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	150,94	10.48	7,10	17,58	1.581,85	1.071,67	2.653,52	711,67	3.365.19
SINAPI	INSUMO	43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM	L	0,3300	10,48							
SINAPI	INSUMO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870		5,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690		1,54						
		3.15.4	**FACHADA SUL**										**8.768,75**
SINAPI	96131	3.15.4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	140,25	13,59	18,13	31,72	1.906,00	2.542.73	4.448,73	1.193,15	5.641,88
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	0,16							
SINAPI	INSUMO	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,55184	13,42							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5140		15,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280		2,85						
SINAPI	88489 (Adaptado Tinta Super Premium)	3.15.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX *SUPER PREMIUM* ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	140,25	10,48	7,10	17,58	1.469,82	995,78	2.465,60	661,27	3.126,87
SINAPI	INSUMO	43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM	L	0,3300	10,48							
SINAPI	INSUMO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870		5,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690		1,54						
		3.15.5	**FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS**										**6.029,39**
SINAPI	96127	3.15.5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	133,66	9,12	8,87	17,99	1.218,98	1.185,56	2.404,54	644,90	3.049,44
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0600	0,10							
SINAPI	INSUMO	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,04304	9,02							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510		7,46						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630		1,40						
SINAPI	88489 (Adaptado Tinta Super Premium)	3.15.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX *SUPER PREMIUM* ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	133,66	10,48	7,10	17,58	1.400,76	948,99	2.349,75	630,20	2.979,95
SINAPI	INSUMO	43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM	L	0,3300	10,48							
SINAPI	INSUMO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870		5,56						

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 8614/D-PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galileu, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 28,85%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690		1,54						
		4	**REFORMA DO FÓRUM - EDIFICAÇÃO EXISTENTE**										302.933,47
		4.1	**DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS**										9.039,89
SINAPI	97622	4.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	4,22	-	58,15	58,15	-	245,45	245,45	65,83	311,28
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250		6,42						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248		51,73						
SINAPI	97638	4.1.2	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	143,08	-	8,26	8,26	-	1.181,84	1.181,84	316,97	1.498,81
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1186		3,08						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2329		5,18						
SINAPI	97640	4.1.3	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	227,40	-	1,80	1,80	-	409,32	409,32	109,78	519,10
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258		0,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507		1,13						
SINAPI	97644	4.1.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20,79	-	9,50	9,50	-	197,51	197,51	52,97	250,48
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315		3,75						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582		5,74						
SINAPI	97645	4.1.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20,40	8,00	26,32	34,32	163,20	536,93	700,13	187,77	887,90
SINAPI	INSUMO	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,0984	8,00							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3643		10,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7156		15,92						
SINAPI	97663	4.1.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	-	12,55	12,55	-	50,20	50,20	13,46	63,66
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755		4,88						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448		7,67						
SINAPI	97666	4.1.7	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	6,00	-	9,15	9,15	-	54,90	54,90	14,72	69,62
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280		3,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2514		5,59						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.1.8	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS SPLIT, COM REAPROVEITAMENTO DOS APARELHOS / RECOLHIMENTO DOS GÁS, E DESCARTE DAS LINHAS FRIGORÍGENAS.	UN	7,00	-	54,33	54,33	-	380,31	380,31	102,00	482,31
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		23,33						
SINAPI	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		31,00						
SINAPI	97633	4.1.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	44,46	-	23,26	23,26	-	1.034,14	1.034,14	277,36	1.311,50
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553		7,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7195		16,01						
SINAPI	97634	4.1.10	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	227,40	3,03	9,61	12,64	689,02	2.185,31	2.874,33	770,90	3.645,23
SINAPI	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0699	1,84							
SINAPI	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,0482	1,19							
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055		3,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2972		6,61						
		4.2	**PAREDES E PAINEIS**										39.964,84
SINAPI	96359	4.2.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF 06/2017 PS	M2	54,81	88,45	19,81	108,26	4.847,94	1.085,79	5.933,73	1.591,43	7.525,16
SINAPI	INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	1,33							
SINAPI	INSUMO	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	40,77							
SINAPI	INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	8,24							
SINAPI	INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	29,78							
SINAPI	INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,75							
SINAPI	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,12							
SINAPI	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,46							
SINAPI	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	1,80							
SINAPI	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	0,20							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280		16,32						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570		3,49						
SINAPI	96367	4.2.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF 06/2017 PS	M2	56,97	133,43	26,73	160,16	7.601,51	1.522,81	9.124,32	2.447,14	11.571,46
SINAPI	INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	1,33							
SINAPI	INSUMO	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	4,2120	81,54							
SINAPI	INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	8,24							
SINAPI	INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	29,78							
SINAPI	INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,75							
SINAPI	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,12							
SINAPI	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,46							
SINAPI	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	1,80							
SINAPI	INSUMO	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	20,0077	4,20							
SINAPI	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	0,20							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8473		22,01						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2118		4,71						
SINAPI	96359 (Adaptado Chapa Verde)	4.2.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS.	M2	120,78	101,47	13,81	121,28	12.255,55	2.392,65	14.648,20	3.928,65	18.576,85
SINAPI	INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	1,33							
SINAPI	INSUMO	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	53,79							
SINAPI	INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	8,24							
SINAPI	INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	29,78							
SINAPI	INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,75							
SINAPI	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,12							
SINAPI	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,46							
SINAPI	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	1,80							
SINAPI	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	0,20							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280		16,32						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570		3,49						

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 8914-D/PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galileu, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,80
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%
FONTES SINAPI/TCPO: 10/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.2.4	**BALCÃO DE ATENDIMENTO HALL PÚBLICO** - tampo de granito polido cinza andorinha - acabamento meio boleado - apoiado em paredes de gesso acartonado - conforme detalhamento em projeto.	UN	1,00	918,45	152,40	1.070,85	918,45	152,40	1.070,85	287,20	1.358,05
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000		85,65						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000		66,75						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M2	1,7850	193,15							
SINAPI	INSUMO	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	1,0000	43,39							
SINAPI	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHA, E= *2,5* CM, COM ACABAMENTO MEIO BOLEADO	M2	1,1250	681,91							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.2.5	**BALCÃO DE ATENDIMENTO CEJUSC** - tampo de granito polido cinza andorinha - acabamento meio boleado - apoiado em paredes de gesso acartonado - conforme detalhamento em projeto.	UN	1,00	634,34	101,60	735,94	634,34	101,60	735,94	197,38	933,32
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		57,10						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		44,50						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M2	1,2600	136,34							
SINAPI	INSUMO	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	1,0000	43,39							
SINAPI	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHA, E= *2,5* CM, COM ACABAMENTO MEIO BOLEADO	M2	0,7500	454,61							
		4.3	**REVESTIMENTOS INTERNOS**										**65.803,08**
SINAPI	87529	4.3.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	44,46	17,36	17,22	34,58	771,83	765,60	1.537,43	412,34	1.949,77
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	17,36							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700		13,42						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710		3,80						
SINAPI	87269 (Adaptado ACIII)	4.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA - Referência Técnica: Eliane Forma Acetinado Bold 30X40cm Branco - fixado com argamassa colante ACIII - inclusive rejunte branco flexível.	M2	224,64	47,05	25,12	72,17	10.569,31	5.642,96	16.212,27	4.348,13	20.560,40
SINAPI	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0725	35,08							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,9100	10,75							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2900	1,22							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6488		18,43						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3004		6,68						
TCPO	21.102.000010.SER	4.3.3	Forro removível de gesso acartonado apoiados em perfis metálicos suspensos 62 x 62 cm x 12,5 mm	m²	227,40	150,12	-	150,12	34.137,29	-	34.137,29	9.155,62	43.292,91
TCPO	COMPOSICAO	21.102.000010.SER	Forro de gesso acartonado em placas removíveis de 62 x 62 cm x 12,5 mm, estruturado com perfis "T" de aço galvanizado, instalado	m²	1,0000	150,12							
		4.4	**PISOS**										**48.877,01**
SINAPI	87620	4.4.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	227,40	19,82	8,49	28,31	4.507,07	1.930,63	6.437,70	1.726,59	8.164,29
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,33							
SINAPI	INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100	3,36							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310	16,14							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140		6,11						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070		2,38						
SINAPI	87251 (Adaptado ACIII)	4.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - Referência: Eliane Cargo Plus White 45x45 ou equivalente técnico (PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, 45X45 cm, ESP. ≥ 6,5mm, ABS. ≤ 8,0%) - assentado com argamassa ACIII colante e rejunte flexível.	M2	227,40	54,15	10,12	64,27	12.313,71	2.301,29	14.615,00	3.919,74	18.534,74
SINAPI	INSUMO	1287	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, 45X45 cm, ESP. ≥ 6,5mm, ABS. ≤ 8,0% - Referência: Eliane Cargo Plus White 45x45 ou equivalente técnico - assentado com argamassa ACIII colante e rejunte flexível.	M2	1,0600	33,36							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1320	20,00							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880	0,79							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537		7,21						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308		2,91						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.4.3	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO PARA JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO DO PISO, 5MM, COM CORTE DO CONTRAPISO, INSTALAÇÃO DE JUNTA PLÁSTICA E APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO (PU).	M	55,37	11,91	13,09	25,00	659,42	724,75	1.384,17	371,23	1.755,40
TCPO	COMPOSICAO	22.115.000010.SER	Serra para corte de pavimento, elétrica, 7,5 hp - 5,6 kW	h prod	0,0500	1,23							
SINAPI	INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,0000	2,42							
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2419	7,94							
SINAPI	INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0400	0,32							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300		9,42						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650		3,67						
SINAPI	98689	4.4.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	11,50	87,43	23,15	110,58	1.005,45	266,23	1.271,68	341,06	1.612,74
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	1,0000	84,60							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2900	2,83							
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470		17,08						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730		6,07						
SINAPI	98688	4.4.5	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	180,10	52,68	4,10	56,78	9.487,67	738,41	10.226,08	2.742,63	12.968,71
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,3300	14,12							
SINAPI	INSUMO	39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	M	1,3400	38,57							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030		2,94						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520		1,16						
SINAPI	87251 (Adaptado ACIII)	4.4.6	PISO TATIL EM PORCELANATO 25x25cm ALERTA/DIRECIONAL (Referência: Eliane linha ArgTec ou similar)	M2	11,38	394,54	10,12	404,66	4.490,65	115,19	4.605,84	1.235,29	5.841,13
COTAÇÃO	INSUMO	C10	PISO TATIL EM PORCELANATO 25x25cm ALERTA/DIRECIONAL (Referência: Eliane linha ArgTec ou similar)	M2	1,0600	373,76							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1320	20,00							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880	0,79							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537		7,21						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308		2,91						
		4.5	**ESQUADRIAS**										**56.622,21**
		4.5.1	**PORTAS DE MADEIRA**										**16.839,21**
SINAPI	90791	4.5.1.1	**PM 80x210** - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	907,59	28,64	936,23	907,59	28,64	936,23	251,10	1.187,33
SINAPI	INSUMO	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,3860	11,68							
SINAPI	INSUMO	39500	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	1,0000	895,91							
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7510		20,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750		8,34						
SINAPI	90793	4.5.1.2	**PM 90x210** - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	955,35	35,45	990,80	9.553,50	354,50	9.908,00	2.657,33	12.565,33
SINAPI	INSUMO	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,1020	35,17							

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Eng° Civil - CREA 9814-D/PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	INSUMO	39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	1,0000	920,18							
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9290		25,10						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4650		10,35						
SINAPI	90793 (Adaptada)	4.5.1.3	**PME 90x210 - PORTA DE MADEIRA PCD - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA, COM REVESTIMENTO PROTETOR DE IMPACTOS NA PARTE INFERIOR (AMBOS AS FACES) E PUXADOR HORIZONTAL (FACE INTERNA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	UN	2,00	1.166,02	50,88	1.216,90	2.332,04	101,76	2.433,80	652,75	3.086,55
SINAPI	INSUMO	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,1620	35,17							
SINAPI	INSUMO	39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	1,0000	920,18							
SINAPI	INSUMO	36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	157,86							
SINAPI	INSUMO	1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	0,8000	48,53							
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,1000	4,28							
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000		40,53						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4650		10,35						
		4.5.2	**ESQUADRIAS EM ALUMINIO**										**35.159,64**
SINAPI	91341	4.5.2.1	**9 X PAV 60x180** - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,72	1.110,83	15,17	1.126,00	10.797,27	147,45	10.944,72	2.935,37	13.880,09
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	28,99							
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	4,91							
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	352,11							
SINAPI	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	724,82							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826		10,92						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910		4,25						
SINAPI	94580	4.5.2.2	**4 X JAS1 200x170** - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, E 4 BASCULANTES PARA VIDRO), INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO MINI BOREL (6MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	13,60	942,58	44,44	987,02	12.819,09	604,38	13.423,47	3.600,17	17.023,64
SINAPI	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,3000	2,48							
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600	12,15							
SINAPI	INSUMO	44399	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, E 4 BASCULANTES PARA VIDRO), INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO MINI BOREL (6MM)	UN	0,6672	927,95							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200		31,98						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600		12,46						
SINAPI	94580	4.5.2.3	**1 X JAS2 200x170** - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO DE CORRER COM 6 FOLHAS (1 VENEZIANA FIXA, 1 DE VIDRO INCOLOR DE CORRER E 4 BASCULANTES PARA VIDRO MINI BOREL / INCOLOR), INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO MINI BOREL / INCOLOR (6MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,40	942,58	44,44	987,02	3.204,77	151,10	3.355,87	900,04	4.255,91
SINAPI	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,3000	2,48							
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600	12,15							
SINAPI	INSUMO	44399	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO DE CORRER COM 6 FOLHAS (1 VENEZIANA FIXA, 1 DE VIDRO INCOLOR DE CORRER E 4 BASCULANTES PARA VIDRO MINI BOREL / INCOLOR), INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO MINI BOREL / INCOLOR (6MM)	UN	0,6672	927,95							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200		31,98						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600		12,46						
		4.5.3	**PORTAS E PAINEÍS EM VIDRO TEMPERADO 10mm**										**4.623,36**
SINAPI	102184	4.5.3.1	**VT 90X210** - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	1.964,77	163,75	2.128,52	1.964,77	163,75	2.128,52	570,87	2.699,39
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	1,0000	171,34							
SINAPI	INSUMO	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	1,8900	870,04							
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	1,0000	923,39							
SINAPI	COMPOSICAO	83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1620		70,35						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2530		93,39						
SINAPI	102181	4.5.3.2	**1 X VT 90X50, 1 X VT 90X260** - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	2,79	472,39	71,37	543,76	1.317,97	199,12	1.517,09	406,88	1.923,97
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	425,61							
SINAPI	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,7050	0,58							
SINAPI	INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,7480	33,29							
SINAPI	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,3220	6,20							
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3090	6,70							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3780		30,66						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4180		40,71						
		4.6	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**										**51.621,26**
		4.6.1	**REDE DE ÁGUA FRIA**										**5.215,50**
SINAPI	91785	4.6.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	70,00	47,82	-	47,82	3.347,40	-	3.347,40	897,77	4.245,17
SINAPI	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,7940	19,37							
SINAPI	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,6543	6,39							
SINAPI	COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1694	2,95							
SINAPI	COMPOSICAO	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0773	0,57							
SINAPI	COMPOSICAO	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,6522	4,49							
SINAPI	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3037	4,11							
SINAPI	COMPOSICAO	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0168	0,37							
SINAPI	COMPOSICAO	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0115	0,24							
SINAPI	COMPOSICAO	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0780	1,02							
SINAPI	COMPOSICAO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0076	0,07							
SINAPI	COMPOSICAO	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135	0,09							
SINAPI	COMPOSICAO	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0017	0,02							
SINAPI	COMPOSICAO	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0034	0,07							

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 8614-D/PR

31

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galíbis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 30,00%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	COMPOSICAO	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,1280	0,76							
SINAPI	COMPOSICAO	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0670	0,38							
SINAPI	COMPOSICAO	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135	0,06							
SINAPI	COMPOSICAO	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0461	0,35							
SINAPI	COMPOSICAO	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0385	0,58							
SINAPI	COMPOSICAO	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0031	0,07							
SINAPI	COMPOSICAO	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083	0,13							
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006	2,82							
SINAPI	COMPOSICAO	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0071	0,02							
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006	2,79							
SINAPI	COMPOSICAO	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0092	0,07							
SINAPI	COMPOSICAO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083	0,04							
SINAPI	89987	4.6.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	84,41	11,23	95,64	675,28	89,84	765,12	205,21	970,33
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	0,18							
SINAPI	INSUMO	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000	84,23							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212		5,07						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212		6,15						
		4.6.2	**ESGOTO SANITÁRIO, ÁGUA PLUVIAL E DRENOS**										**14.238,80**
SINAPI	91792	4.6.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,00	65,59	-	65,59	1.639,75	-	1.639,75	439,78	2.079,53
SINAPI	COMPOSICAO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000	21,75							
SINAPI	COMPOSICAO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,8584	9,03							
SINAPI	COMPOSICAO	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,7691	8,27							
SINAPI	COMPOSICAO	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,2924	2,30							
SINAPI	COMPOSICAO	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,3116	4,78							
SINAPI	COMPOSICAO	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596	4,02							
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609	3,67							
SINAPI	COMPOSICAO	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2222	0,70							
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609	3,63							
SINAPI	COMPOSICAO	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,8022	6,04							
SINAPI	COMPOSICAO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596	1,40							
SINAPI	91793	4.6.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	18,00	96,51	-	96,51	1.737,18	-	1.737,18	465,91	2.203,09
SINAPI	COMPOSICAO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000	27,50							
SINAPI	COMPOSICAO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4223	20,45							
SINAPI	COMPOSICAO	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4991	22,65							
SINAPI	COMPOSICAO	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,2919	12,22							
SINAPI	COMPOSICAO	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0700	1,63							
SINAPI	COMPOSICAO	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0278	0,16							
SINAPI	COMPOSICAO	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718	6,47							
SINAPI	COMPOSICAO	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0421	0,23							
SINAPI	COMPOSICAO	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074	2,36							
SINAPI	COMPOSICAO	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0353	0,22							
SINAPI	COMPOSICAO	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718	0,98							
SINAPI	COMPOSICAO	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074	1,63							
SINAPI	91795	4.6.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	71,08	-	71,08	3.554,00	-	3.554,00	953,18	4.507,18
SINAPI	COMPOSICAO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1846	7,07							
SINAPI	COMPOSICAO	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0653	1,79							
SINAPI	COMPOSICAO	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,2122	8,82							
SINAPI	COMPOSICAO	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0982	1,79							
SINAPI	COMPOSICAO	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0478	2,00							
SINAPI	COMPOSICAO	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1086	5,41							
SINAPI	COMPOSICAO	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,5610	16,31							
SINAPI	COMPOSICAO	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0085	0,24							

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 0914-D/PR

32

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galileu, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 750,00
REFORMA (m²): 227,40

FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	COMPOSICAO	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,2392	4,56							
SINAPI	COMPOSICAO	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0598	2,60							
SINAPI	COMPOSICAO	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0311	1,60							
SINAPI	COMPOSICAO	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2544	7,09							
SINAPI	COMPOSICAO	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0178	0,56							
SINAPI	COMPOSICAO	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1267	2,67							
SINAPI	COMPOSICAO	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0008	0,04							
SINAPI	COMPOSICAO	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1000	5,39							
SINAPI	COMPOSICAO	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323	1,62							
SINAPI	COMPOSICAO	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,1239	0,88							
SINAPI	COMPOSICAO	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0995	0,63							
SINAPI	90440	4.6.2.4	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	8,00	47,36	58,94	106,30	378,88	471,52	850,40	228,08	1.078,48
SINAPI	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,5870	15,47							
SINAPI	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	1,2900	31,89							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930		6,72						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8770		52,22						
SINAPI	90441	4.6.2.5	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	16,00	60,48	75,29	135,77	967,68	1.204,64	2.172,32	582,62	2.754,94
SINAPI	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,7500	19,77							
SINAPI	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	1,6470	40,71							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750		8,60						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3970		66,68						
SINAPI	89708	4.6.2.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	79,49	24,25	103,74	317,96	97,00	414,96	111,29	526,25
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0668	4,92							
SINAPI	INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000	65,85							
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040	8,68							
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0184	0,04							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777		10,96						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777		13,29						
SINAPI	97901	4.6.2.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	177,37	108,95	286,32	532,11	326,85	858,96	230,37	1.089,33
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0041	0,03							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0888	0,59							
SINAPI	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1056	0,24							
SINAPI	INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0094	0,19							
SINAPI	INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3312	8,04							
SINAPI	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	61,4307	41,16							
SINAPI	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0069	2,85							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3668		67,57						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8596		41,38						
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0419	16,20							
SINAPI	COMPOSICAO	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2019	M3	0,0252	72,82							
SINAPI	COMPOSICAO	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0515	32,06							
SINAPI	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,4900	3,19							
		4.6.3	**LOUÇAS**										**21.975,52**
SINAPI	86888	4.6.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	455,15	31,43	486,58	4.551,50	314,30	4.865,80	1.305,01	6.170,81
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	40,70							
SINAPI	INSUMO	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	11,06							
SINAPI	INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	395,60							
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	7,79							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791		21,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384		9,75						
SINAPI	86887	4.6.3.2	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	92,30	5,31	97,61	923,00	53,10	976,10	261,79	1.237,89
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	0,10							
SINAPI	INSUMO	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,0000	92,20							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525		4,24						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481		1,07						
SINAPI	100849	4.6.3.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	38,10	5,35	43,45	381,00	53,50	434,50	116,53	551,03
SINAPI	INSUMO	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000	38,10							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536		4,27						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484		1,08						
SINAPI	86888 (Adaptado PCD)	4.6.3.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - BANHEIRO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.280,10	31,43	1.311,53	2.560,20	62,86	2.623,06	703,50	3.326,56
COTAÇÃO	INSUMO	C6	KIT COMPLETO VASO SANITÁRIO PCD COM CAIXA ACOPLADA ACESSO CONFORT BRANCO - INCLUI ENGATE FLEXÍVEL, ANEL DE VEDAÇÃO, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ASSENTO SOFT CLOSE	UN	1,0000	1.272,31							
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	7,79							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791		21,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384		9,75						
SINAPI	86941 (Adaptado Sifão e Torneira Fechamento Automático)	4.6.3.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	688,43	-	688,43	6.884,30	-	6.884,30	1.846,37	8.730,67
SINAPI	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	121,82							
SINAPI	COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	12,05							
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	97,60							

PPN CONSTRUÇÕES LTDA.
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 0611-D/PR

33

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Gaúba, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 736,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	COMPOSICAO	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	342,31							
SINAPI	COMPOSICAO	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000	114,65							
SINAPI	86941 (Adapatado Lavatório, Sifão e Torneira Fechamento Automático)	4.6.3.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 41 X 49,50CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	772,18	-	772,18	1.544,36	-	1.544,36	414,20	1.958,56
SINAPI	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	121,82							
SINAPI	COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	12,05							
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	97,60							
COTAÇÃO	INSUMO	C7	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA EM LOUÇA BRANCA, 41 X 49,5CM.	UN	1,0000	426,06							
SINAPI	COMPOSICAO	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000	114,65							
		4.6.4	**METAIS E ACESSÓRIOS**										**10.191,44**
SINAPI	95544	4.6.4.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	64,25	11,01	75,26	771,00	132,12	903,12	242,22	1.145,34
SINAPI	INSUMO	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000	64,25							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162		8,80						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996		2,22						
SINAPI	95547	4.6.4.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	43,98	11,01	54,99	571,74	143,13	714,87	191,73	906,60
SINAPI	INSUMO	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000	43,98							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162		8,80						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996		2,22						
SINAPI	95547 (Adaptado Toalheiro)	4.6.4.3	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	7,00	45,78	11,01	56,79	320,46	77,07	397,53	106,62	504,15
SINAPI	INSUMO	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	45,78							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162		8,80						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996		2,22						
SINAPI	11186 (Adaptado Instalação)	4.6.4.4	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM, 60X100CM, COLADO COM SELANTE ELÁSTICO	UN	13,00	244,06	12,74	256,80	3.172,78	165,62	3.338,40	895,36	4.233,76
SINAPI	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,6000	235,85							
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2500	8,21							
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500		7,18						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500		5,56						
SINAPI	100870 (Adaptada)	4.6.4.5	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 30 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	150,11	33,04	183,15	600,44	132,16	732,60	196,48	929,08
SINAPI	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	90,48							
COTAÇÃO	INSUMO	C8	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO 30CM, EM ALUMÍNIO - NBR 9050-2015	UN	1,0000	59,63							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485		26,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988		6,65						
SINAPI	100872	4.6.4.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	286,27	33,04	319,31	1.145,08	132,16	1.277,24	342,56	1.619,80
SINAPI	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	90,48							
SINAPI	INSUMO	36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	195,79							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485		26,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988		6,65						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.6.4.7	ALARME BANHEIRO PNE AUDIOVISUAL SEM FIO - NBR9050	UN	2,00	307,31	23,88	336,19	614,62	57,76	672,38	180,33	852,71
SINAPI	INSUMO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		28,88						
COTAÇÃO	INSUMO	C11	ALARME BANHEIRO PNE AUDIOVISUAL SEM FIO - NBR9050	UN	1,0000	307,31							
		4.7	**CLIMATIZAÇÃO**										**6.861,42**
		4.7.1	**REDES**										**5.778,20**
SINAPI	97327	4.7.1.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	27,02	2,64	29,66	1.080,80	105,60	1.186,40	318,19	1.504,59
SINAPI	INSUMO	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	18,79							
SINAPI	INSUMO	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211	8,23							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520		1,19						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520		1,45						
SINAPI	97329	4.7.1.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	61,97	3,10	65,07	619,70	31,00	650,70	174,52	825,22
SINAPI	INSUMO	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	39,21							
SINAPI	INSUMO	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211	22,76							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610		1,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610		1,70						
SINAPI	97330	4.7.1.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	75,98	3,25	79,23	2.279,40	97,50	2.376,90	637,48	3.014,38
SINAPI	INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	48,78							
SINAPI	INSUMO	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211	27,20							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640		1,47						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640		1,78						
SINAPI	34624	4.7.1.4	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2 OBS: Cabo de comunicação Condensadora x Evaporadora passado junto com a rede frigorigena.	M	40,00	7,14	-	7,14	285,60	-	285,60	76,60	362,20
SINAPI	INSUMO	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,0000	7,14							
TCPO	19.105.001600.SER	4.7.1.5	Gás refrigerante R410	kg	0,23	241,64	9,17	250,81	54,55	2,07	56,62	15,19	71,81
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500		5,37						
SINAPI	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500		3,79						
TCPO	INSUMO	19.105.001600.SER	Gás R 410	kg	1,0500	241,64							
		4.7.2	**INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS**										**1.083,22**
SINAPI	103250 (Adaptado Instalação)	4.7.2.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18.000 BTU/H - INSTALAÇÃO.	UN	2,00	73,46	137,07	210,53	146,92	274,14	421,06	112,93	533,99
SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	8,50							
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	9,18							
SINAPI	INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	6,54							
SINAPI	INSUMO	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	1,60							
SINAPI	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	47,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5230		58,86						

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 9514-D/PR

34

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5230		78,21						
SINAPI	103253 (Adaptado Instalação)	4.7.2.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24.000 BTU/H - INSTALAÇÃO.	UN	2,00	73,46	143,08	216,54	146,92	286,16	433,08	116,15	549,23
SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	8,50							
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	9,18							
SINAPI	INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	6,54							
SINAPI	INSUMO	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	1,60							
SINAPI	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	47,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335		61,44						
SINAPI	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335		81,64						
		4.8	**PINTURAS INTERNAS**										**24.143,76**
		4.8.1	**PINTURAS INTERNAS**										**24.143,76**
SINAPI	88497	4.8.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	513,98	7,64	11,82	19,46	3.926,81	6.075,24	10.002,05	2.682,55	12.684,60
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	0,16							
SINAPI	INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,55502	7,48							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120		9,28						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140		2,54						
SINAPI	88489 (Adaptado Tinta Super Premium)	4.8.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX *SUPER PREMIUM* ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	513,98	10,48	7,10	17,58	5.386,51	3.649,26	9.035,77	2.423,39	11.459,16
SINAPI	INSUMO	43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM	L	0,3300	10,48							
SINAPI	INSUMO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870		5,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690		1,54						
		5	**SERVIÇOS EXTERNOS - ESTACIONAMENTO E PASSEIO PÚBLICO**										**259.781,79**
		5.1	**ESTACIONAMENTO INTERNO**										**81.522,63**
		5.1.1	**DEMOLIÇÕES**										**9.293,65**
SINAPI	97629	5.1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	56,03	51,93	78,86	130,79	2.909,66	4.418,56	7.328,22	1.965,43	9.293,65
SINAPI	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,5562	41,02							
SINAPI	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,4411	10,90							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3051		8,71						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1530		70,15						
		5.1.2	**PAVIMENTAÇÃO/PAISAGISMO**										**72.228,98**
SINAPI	92398	5.1.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	549,00	48,91	12,49	61,40	26.851,59	6.857,01	33.708,60	9.040,65	42.749,25
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	4,83							
SINAPI	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	0,55							
SINAPI	INSUMO	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0041	43,28							
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632		6,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632		5,86						
SINAPI	COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055	0,05							
SINAPI	COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1261	0,07							
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	0,0038	0,04							
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	0,1278	0,10							
SINAPI	103003	5.1.2.2	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 400 X 800 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	408,97	25,95	434,92	3.271,76	207,60	3.479,36	933,16	4.412,52
SINAPI	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	405,35							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5109		14,59						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5109		11,37						
SINAPI	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0061	3,62							
SINAPI	102500	5.1.2.3	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	519,50	1,07	3,25	4,32	556,92	1.686,90	2.243,82	601,79	2.845,61
SINAPI	INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0430	0,75							
SINAPI	INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0400	0,32							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830		2,47						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350		0,78						
SINAPI	102491	5.1.2.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	774,80	9,13	10,74	19,87	7.076,14	8.319,22	15.395,36	4.129,04	19.524,40
SINAPI	INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600	1,59							
SINAPI	INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270	7,46							
SINAPI	INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100	0,08							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750		8,18						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150		2,56						
SINAPI	102513	5.1.2.5	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	4,32	9,31	37,45	46,76	40,20	161,79	201,99	54,17	256,16
SINAPI	INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270	7,46							
SINAPI	INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,2300	1,84							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600		28,55						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000		8,90						
SINAPI	103946	5.1.2.6	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	151,38	8,33	4,39	12,72	1.261,00	663,81	1.924,81	516,23	2.441,04
SINAPI	INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000	8,33							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564		3,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391		0,91						
		5.2	**PASSEIO PÚBLICO**										**178.259,16**
		5.2.1	**DEMOLIÇÕES**										**11.575,99**
SINAPI	97629	5.1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	69,79	51,93	78,86	130,79	3.624,22	5.503,67	9.127,89	2.448,10	11.575,99
SINAPI	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,5562	41,02							
SINAPI	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,4411	10,90							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3051		8,71						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1530		70,15						
		5.2.2	**PAVIMENTAÇÃO**										**166.683,17**
SINAPI	103075 (Adaptado 8cm)	5.2.2.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 8 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	872,38	149,64	-	149,64	130.542,94	-	130.542,94	35.011,62	165.554,56
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96624 (Adaptado 2cm)	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *2 CM*. AF_08/2017	M3	0,0200	2,10							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,0000	3,44							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,1000	13,91							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	3,1100	53,15							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,0800	40,77							

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Engº CIVIL - CREA [illegible]

35

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CIVIL

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (R$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R$)	PREÇO TOTAL TOTAL (R$)	BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	1,0000	36,26							
SINAPI	87251 (Adaptado ACIII)	5.2.2.2	LADRILHO HIDRAULICO, 25 X 25 CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL - assentado com argamassa ACIII colante e rejunte flexível.	M2	9,17	86,97	10,12	97,09	797,17	92,76	889,93	238,68	1.128,61
SINAPI	INSUMO	38135	LADRILHO HIDRAULICO, 25 X 25 CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL	M2	1,0600	66,19							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1320	20,00							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880	0,79							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537		7,21						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308		2,91						
		6	**LIMPEZA FINAL**										**2.493,38**
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADO SINAPI 99804	6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1024,00	0,07	1,85	1,92	71,68	1.894,40	1.966,08	527,30	2.493,38
SINAPI	INSUMO	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0,0060	0,07							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833		1,85						
			TOTAL						1.740.068,53	719.362,23	2.459.430,76	659.619,28	

PPN CONSTRUÇÕES LTDA.
José Luiz Parzianello
Eng. Civil - CREA 9614-D/PR

36

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ELÉTRICA / LÓGICA / SPDA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												482.073,82
		7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												956,13
(COMP)			Retirada e recolocação de forro removível em placas (62,5 x 62,5 cm)	m²		-	150	-	3,59	3,59	-	538,50	538,50	144,43	682,93
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	23,91			3,59	3,59					
(COMP)			Corte, demolição e recomposição de piso de concreto para passagem de tubulação de Ø32 mm	m		-	2	0,19	31,61	31,80	0,38	63,22	63,60	17,06	80,66
TCPO	05.109.000035		Corte em concreto para passagem de tubulação Ø 32 a 50 mm, com ferramentas manuais	m	1	25,03			25,03	25,03					
TCPO	05.109.000055		Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com Ø 32 mm a 50 mm	m	1	6,77		0,19	6,58	6,77					
(COMP)			Corte em concreto de pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso espessura do corte 20 cm	m		-	1,2	-	126,52	126,52	-	151,82	151,82	40,72	192,54
TCPO	05.109.000010		Corte em concreto com discos diamantados para pisos e lajes profundidade de corte 20 cm	m	1	126,52			126,52	126,52					
		7.2	INFRAESTRUTURA INTERNA			-									97.054,34
			Eletrocalhas e perfilados			-									
(COMP)			Perfilado perfurado #38x38mm chapa #18 com tampa de pressão chapa #22, suspenso por tirantes (1 tirante - suspensão simples), com fixações a cada 2,0 metros (máximo)	m		-	45	58,87	35,73	94,60	2.649,15	1.607,85	4.257,00	1.141,73	5.398,73
TCPO	16.113.000981		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	0,67	10,78			7,22	7,22					
TCPO	16.113.000981		Perfilado perfurado em aço galvanizado # 22, 38 x 38 mm	m	1,2	21,03		25,24		25,24					
TCPO	16.113.000981		Suporte curto para perfilado em aço galvanizado # 22, 38 mm x 100 mm	un	0,67	3,80		2,55		2,55					
TCPO	16.113.000981		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	0,8	8,04		6,43		6,43					
TCPO	16.113.000981		Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	un	2,6633333	0,21		0,56		0,56					
TCPO	16.113.000981		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	2,6633333	0,08		0,21		0,21					
TCPO	16.113.000981		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	0,67	2,53		1,70		1,70					
TCPO	16.113.000981		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	1,33	0,46		0,61		0,61					
TCPO	16.113.000981		Tala 4 furos para emenda 38 mm	un	0,3333333	6,42		2,14		2,14					
TCPO	16.113.000981		Tampa de encaixe para perfilado em aço galvanizado 38 mm	m	1,2	16,19		19,43		19,43					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,54	28,88			15,60	15,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,54	23,91			12,91	12,91					
(COMP)			Perfilado perfurado #38x76mm com tampa de pressão, suspenso por tirantes (1 tirante - suspensão simples), com fixações a cada 2,0 metros (máximo)	m		-	111	56,35	35,73	92,08	6.254,85	3.966,03	10.220,88	2.741,24	12.962,12
TCPO	16.113.000981		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	0,67	10,78			7,22	7,22					
SINAPI	39029		Perfilado perfurado duplo 38 x 76 mm, chapa 22	m	1,2	18,93		22,72		22,72					
TCPO	16.113.000981		Suporte curto para perfilado em aço galvanizado # 22, 76 mm x 100 mm (baseado no preço do suporte de 76 mm)	un	0,67	3,80		2,55		2,55					
TCPO	16.113.000981		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	0,8	8,04		6,43		6,43					
TCPO	16.113.000981		Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	un	2,6633333	0,21		0,56		0,56					
TCPO	16.113.000981		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	2,6633333	0,08		0,21		0,21					
TCPO	16.113.000981		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	0,67	2,53		1,70		1,70					
TCPO	16.113.000981		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	1,33	0,46		0,61		0,61					
TCPO	16.113.000981		Tala 4 furos para emenda 38 mm	un	0,3333333	6,42		2,14		2,14					
TCPO	16.113.000981		Tampa de encaixe para perfilado em aço galvanizado 76 mm (baseado no preço da tampa de 38 mm)	m	1,2	16,19		19,43		19,43					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,54	28,88			15,60	15,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,54	23,91			12,91	12,91					
(COMP)			Eletrocalha perfurada tipo U #100x50mm chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22, com septo divisor central, suspensa por tirantes (1 tirante - suporte horizontal simples) com fixações a cada 1,5 metros (máximo)	m		-	54	58,91	30,98	89,89	3.181,14	1.672,92	4.854,06	1.301,86	6.155,92
TCPO	16.113.000440		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	0,67	10,78			7,22	7,22					
TCPO	16.113.000440		Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 100 x 50 mm	m	1,05	27,62		29,00		29,00					
TCPO	16.113.000440		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	0,8	8,04		6,43		6,43					
TCPO	16.113.000440		Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	un	4,0033333	0,21		0,84		0,84					
TCPO	16.113.000440		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	4,0033333	0,08		0,32		0,32					
TCPO	16.113.000440		Suporte suspensão vertical para eletrocalha 100 x 50 mm largura x aba	un	0,67	4,72		3,16		3,16					
TCPO	16.113.000440		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 100 mm	m	1,05	13,77		14,46		14,46					
TCPO	16.113.000440		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	0,67	2,53		1,70		1,70					
TCPO	16.113.000440		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,67	0,46		1,23		1,23					
TCPO	16.113.000440		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,6666667	2,66		1,77		1,77					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	28,88			13,00	13,00					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	23,91			10,76	10,76					
(COMP)			Eletrocalha perfurada tipo U #200x50mm chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22, com septo divisor central, suspensa por tirantes (1 tirante - suporte horizontal simples) com fixações a cada 1,5 metros (máximo)	m		-	195	103,38	38,13	141,51	20.159,10	7.435,35	27.594,45	7.400,83	34.995,28
TCPO	16.113.000446		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333333	10,78			14,37	14,37					
TCPO	16.113.000446		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6	8,04		12,86		12,86					
TCPO	16.113.000446		Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3366667	0,21		1,12		1,12					
TCPO	16.113.000446		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,34	0,08		0,43		0,43					
TCPO	16.113.000446		Suporte suspensão omega para eletrocalha 200 x 50 mm largura x aba	un	0,67	7,22		4,84		4,84					
TCPO	16.113.000446		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 200 mm	m	1,05	26,12		27,43		27,43					
TCPO	16.113.000446		Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 200 x 50 mm	m	1,05	38,34		40,26		40,26					
TCPO	16.113.000446		Septo divisor 50 mm chapa #20, pré-zincado à fogo (estimado pelo valor da barra #200x50 – 25%)	m	1,05	9,58		10,06		10,06					
TCPO	16.113.000446		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333333	2,53		3,37		3,37					

PPN CONSTRUÇÕES LTDA.
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 2614-D/PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ELÉTRICA / LÓGICA / SPDA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390 **BDI:** 26,82%
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40 **FONTES SINAPI/TCPO:** fev/23

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.113.000446		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,67	0,46		1,23		1,23					
TCPO	16.113.000446		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,67	2,66		1,78		1,78					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	28,88			13,00	13,00					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	23,91			10,76	10,76					
(COMP)			Eletrocalha perfurada tipo U #200x100mm chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22, com septo divisor central, suspensa por tirantes (1 tirante - suporte horizontal simples) com fixações a cada 1,5 metros (máximo)	m		-	81	118,88	46,05	164,93	9.629,28	3.730,05	13.359,33	3.582,97	16.942,30
TCPO	16.113.000467		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333333	10,78			14,37	14,37					
TCPO	16.113.000467		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6	8,04		12,86		12,86					
TCPO	16.113.000467		Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3366667	0,21		1,12		1,12					
TCPO	16.113.000467		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,34	0,08		0,43		0,43					
TCPO	16.113.000467		Suporte suspensão omega para eletrocalha 200 x 100mm largura x aba	un	0,67	8,82		5,91		5,91					
TCPO	16.113.000467		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 200 mm	m	1,05	26,12		27,43		27,43					
TCPO	16.113.000467		Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 200 x 100 mm	m	1,05	49,33		51,80		51,80					
TCPO	16.113.000467		Septo divisor 50 mm chapa #20, pré-zincado à fogo (estimado pelo valor da barra #200x100 – 25%)	m	1,05	12,33		12,95		12,95					
TCPO	16.113.000467		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333333	2,53		3,37		3,37					
TCPO	16.113.000467		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,67	0,46		1,23		1,23					
TCPO	16.113.000467		Tala auto portante para emenda 100 mm	un	0,67	2,66		1,78		1,78					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	28,88			17,33	17,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6	23,91			14,35	14,35					
(COMP)			Curva horizontal 90° para eletrocalha #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	un		-	2	45,64	23,76	69,40	91,28	47,52	138,80	37,23	176,03
TCPO	16.113.000446		Curva horizontal 90° para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	23,00		23,00		23,00					
TCPO	16.113.000446		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	4	2,66		10,64		10,64					
TCPO	16.113.000446		Parafuso lentilha 1/4 x ½"	pç	16	0,46		7,36		7,36					
TCPO	16.113.000446		Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,21		3,36		3,36					
TCPO	16.113.000446		Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,08		1,28		1,28					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	28,88			13,00	13,00					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	23,91			10,76	10,76					
(COMP)			Tê horizontal 90° para eletrocalha #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	un		-	2	74,21	27,45	101,66	148,42	54,90	203,32	54,53	257,85
TCPO	16.113.000446		Tê horizontal 90° para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	40,25		40,25		40,25					
TCPO	16.113.000446		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	6	2,66		15,96		15,96					
TCPO	16.113.000446		Parafuso lentilha 1/4 x ½"	pç	24	0,46		11,04		11,04					
TCPO	16.113.000446		Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,21		5,04		5,04					
TCPO	16.113.000446		Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,08		1,92		1,92					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,52	28,88			15,02	15,02					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,52	23,91			12,43	12,43					
(COMP)			Redução de altura para eletrocalha #200x100 para #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	un		-	12	56,46	23,76	80,22	677,52	285,12	962,64	258,18	1.220,82
TCPO	16.113.000446		Redução de altura para eletrocalha #200x100 para #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	29,60		29,60		29,60					
TCPO	16.113.000467		Tala auto portante para emenda 100 mm	un	2	4,77		9,54		9,54					
TCPO	16.113.000446		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	2	2,66		5,32		5,32					
TCPO	16.113.000446		Parafuso lentilha 1/4 x ½"	pç	16	0,46		7,36		7,36					
TCPO	16.113.000446		Porca sextavada 1/4".	pç	16	0,21		3,36		3,36					
TCPO	16.113.000446		Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,08		1,28		1,28					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	28,88			13,00	13,00					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	23,91			10,76	10,76					
(COMP)			Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	un		-	1	114,28	31,68	145,96	114,28	31,68	145,96	39,15	185,11
TCPO	16.113.000446		Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	69,00		69,00		69,00					
TCPO	16.113.000446		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	8	2,66		21,28		21,28					
TCPO	16.113.000446		Parafuso lentilha 1/4 x ½"	pç	32	0,46		14,72		14,72					
TCPO	16.113.000446		Porca sextavada 1/4"	pç	32	0,21		6,72		6,72					
TCPO	16.113.000446		Arruela lisa 1/4"	pç	32	0,08		2,56		2,56					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	28,88			17,33	17,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6	23,91			14,35	14,35					
(COMP)			Terminal liso para eletrocalha #200x50 chapa #20	un		-	10	14,50	12,14	26,64	145,00	121,40	266,40	71,45	337,85
TCPO	16.113.000446		Terminal liso para eletrocalha #200x50 mm acabamento pre zincado à fogo chapa #20 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	11,50		11,50		11,50					
TCPO	16.113.000446		Parafuso lentilha 1/4 x ½"	pç	4	0,46		1,84		1,84					
TCPO	16.113.000446		Porca sextavada 1/4"	pç	4	0,21		0,84		0,84					
TCPO	16.113.000446		Arruela lisa 1/4"	pç	4	0,08		0,32		0,32					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,23	28.88			6,64	6,64					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,23	23,91			5,50	5,50					
(COMP)			Tê horizontal 90° para eletrocalha #200x100 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	un		-	3	98,42	30,09	128,51	295,26	90,27	385,53	103,40	488,93
TCPO	16.113.000467		Curva horizontal 90° para eletrocalha #200x100 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	51,80		51,80		51,80					
TCPO	16.113.000467		Tala auto portante para emenda 100 mm	un	6	4,77		28,62		28,62					
TCPO	16.113.000467		Parafuso lentilha 1/4 x ½"	pç	24	0,46		11,04		11,04					
TCPO	16.113.000467		Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,21		5,04		5,04					
TCPO	16.113.000467		Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,08		1,92		1,92					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,57	28,88			16,46	16,46					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,57	23,91			13,63	13,63					
(COMP)			Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha #200x100 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	un		-	5	150,96	34,84	185,80	754,80	174,20	929,00	249,16	1.178,16
TCPO	16.113.000467		Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha #200x100 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	88,80		88,80		88,80					

PPN CONSTRUÇÕES LTDA.
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA

38

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ELÉTRICA / LÓGICA / SPDA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%

FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.113.000467		Tala auto portante para emenda 100 mm	un	8	4,77		38,16		38,16					
TCPO	16.113.000467		Parafuso lentilha 1/4 x ½" autotravante	pç	32	0,46		14,72		14,72					
TCPO	16.113.000467		Porca sextavada 1/4"	pç	32	0,21		6,72		6,72					
TCPO	16.113.000467		Arruela lisa 1/4"	pç	32	0,08		2,56		2,56					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,66	28,88			19,06	19,06					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,66	23,91			15,78	15,78					
(COMP)			Terminal liso para eletrocalha #200x100 chapa #20	un		-	2	17,80	13,20	31,00	35,60	26,40	62,00	16,63	78,63
TCPO	16.113.000467		Terminal liso para eletrocalha #200x100 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20	pç	1	14,80		14,80		14,80					
TCPO	16.113.000467		Parafuso lentilha 1/4 x ½" autotravante	pç	4	0,46		1,84		1,84					
TCPO	16.113.000467		Porca sextavada 1/4"	pç	4	0,21		0,84		0,84					
TCPO	16.113.000467		Arruela lisa 1/4"	pç	4	0,08		0,32		0,32					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,25	28,88			7,22	7,22					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,25	23,91			5,98	5,98					
						-									
			Eletrodutos e acessórios			-									
						-									
(SINAPI)			Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	m		-	580	6,73	4,75	11,48	3.903,40	2.755,00	6.658,40	1.785,78	8.444,18
SINAPI	2690		Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	m	1,1	6,12		6,73		6,73					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,09	28,88			2,60	2,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,09	23,91			2,15	2,15					
(COMP)			Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 32 mm (1")	m		-	70	13,46	15,83	29,29	942,20	1.108,10	2.050,30	549,89	2.600,19
TCPO	16.111.001502		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	12,24		13,46		13,46					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	28,88			8,66	8,66					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	23,91			7,17	7,17					
(COMP)			Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" 40 mm	m		-	10	5,42	2,64	8,06	54,20	26,40	80,60	21,62	102,22
TCPO	16.111.000050		Duto PEAD corrugado helicoidal Ø 1 ½"	m	1,02	5,31		5,42		5,42					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,05	28,88			1,44	1,44					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	23,91			1,20	1,20					
(COMP)			Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 25 mm 1"	m		-	12	15,89	26,40	42,29	190,68	316,80	507,48	136,11	643,59
TCPO	16.111.001102		Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1"	m	1,05	15,13		15,89		15,89					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	28,88			14,44	14,44					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	23,91			11,96	11,96					
(COMP)			Caixa de ligação estampada em chapa de aço ou PVC, retangular, dimensões 4x2"	un		-	122	2,77	7,92	10,69	337,94	966,24	1.304,18	349,78	1.653,96
TCPO	16.115.000010		Caixa de ligação estampada em chapa de aço ou PVC, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	2,77		2,77		2,77					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	28,88			4,33	4,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	23,91			3,59	3,59					
(COMP)			Caixa de ligação estampada em chapa de aço ou PVC, retangular, dimensões 4x4"	un		-	1	6,24	7,92	14,16	6,24	7,92	14,16	3,80	17,96
TCPO	16.115.000011		Caixa de ligação estampada em chapa de aço ou PVC, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	6,24		6,24		6,24					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	28,88			4,33	4,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	23,91			3,59	3,59					
(COMP)			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	un		-	82	2,54	7,92	10,46	208,28	649,44	857,72	230,04	1.087,76
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	2,54		2,54		2,54					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	28,88			4,33	4,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	23,91			3,59	3,59					
(COMP)			Condulete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1")	un		-	52	16,42	15,83	32,25	853,84	823,16	1.677,00	449,77	2.126,77
TCPO	16.115.000191		Condulete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1")	pç	1	12,63		12,63		12,63					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	1	3,79		3,79		3,79					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	28,88			8,66	8,66					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	23,91			7,17	7,17					
						-									
		7.3	CABEAMENTO ELÉTRICO			-									249.928,42
						-									
(COMP)			Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm² - 750V - 70°C	m		-	9620	2,46	5,81	8,27	23.665,20	55.892,20	79.557,40	21.337,29	100.894,69
TCPO	16.119.000401		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Conduspar Toxfree ou equivalente	m	1,02	2,41		2,46		2,46					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	28,88			3,18	3,18					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	23,91			2,63	2,63					
(COMP)			Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 4,0 mm² - 750V - 70°C	m		-	1960	3,76	6,34	10,10	7.369,60	12.426,40	19.796,00	5.309,29	25.105,29
TCPO	16.119.000402		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 4,0 mm² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Conduspar Toxfree ou equivalente	m	1,02	3,69		3,76		3,76					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12	28,88			3,47	3,47					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	23,91			2,87	2,87					
(COMP)			Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 6,0 mm² - 750V - 70°C	m		-	600	5,40	6,86	12,26	3.240,00	4.116,00	7.356,00	1.972,88	9.328,88
TCPO	16.119.000403		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 6,0 mm² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Conduspar Toxfree ou equivalente	m	1,02	5,29		5,40		5,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,13	28,88			3,75	3,75					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,13	23,91			3,11	3,11					
(COMP)			Cabo isolado em EPR não halogenado 6,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C – flexível	m		-	70	6,08	6,86	12,94	425,60	480,20	905,80	242,94	1.148,74
TCPO	16.119.000303		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 6 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,02	5,96		6,08		6,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,13	28,88			3,75	3,75					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,13	23,91			3,11	3,11					
(COMP)			Cabo isolado em EPR não halogenado 10,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C – flexível	m		-	530	10,05	7,39	17,44	5.326,50	3.916,70	9.243,20	2.479,03	11.722,23
TCPO	16.119.000304		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 10 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,02	9,85		10,05		10,05					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,14	28,88			4,04	4,04					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,14	23,91			3,35	3,35					
(COMP)			Cabo isolado em EPR não halogenado 16,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C – flexível	m		-	295	14,95	8,45	23,40	4.410,25	2.492,75	6.903,00	1.851,38	8.754,38
TCPO	16.119.000305		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 16 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,02	14,66		14,95		14,95					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,16	28,88			4,62	4,62					

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Eng° Civil - CREA 9914-D/PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ELÉTRICA / LÓGICA / SPDA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
BDI: 26,82%
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40
FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,16	23,91			3,83	3,83					
(COMP)			Cabo isolado em EPR não halogenado 25,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C – flexível	m		-	70	23,54	8,97	32,51	1.647,80	627,90	2.275,70	610,34	2.886,04
TCPO	16.119.000306		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 25 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,02	23,08		23,54		23,54					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,17	28,88			4,91	4,91					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,17	23,91			4,06	4,06					
(COMP)			Cabo isolado em EPR não halogenado 35,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C – flexível	m		-	380	32,52	11,08	43,60	12.357,60	4.210,40	16.568,00	4.443,54	21.011,54
TCPO	16.119.000307		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 35 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,02	31,88		32,52		32,52					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	28,88			6,06	6,06					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	23,91			5,02	5,02					
(COMP)			Cabo isolado em EPR não halogenado 50,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C – flexível	m		-	350	44,93	16,36	61,29	15.725,50	5.726,00	21.451,50	5.753,29	27.204,79
TCPO	16.119.000308		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 50 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,02	44,05		44,93		44,93					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	28,88			8,95	8,95					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	23,91			7,41	7,41					
(COMP)			Cabo isolado em EPR não halogenado 95,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C – flexível	m		-	325	82,58	19,01	101,59	26.838,50	6.178,25	33.016,75	8.855,09	41.871,84
TCPO	16.119.000310		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 95 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,02	80,96		82,58		82,58					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,36	28,88			10,40	10,40					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,36	23,91			8,61	8,61					
						-									8.672,59
		7.4	TOMADAS E INTERRUPTORES			-									
						-									
(COMP)			Interruptor de uma tecla simples de embutir 4x2"	un		-	18	12,71	11,08	23,79	228,78	199,44	428,22	114,85	543,07
Cotação			Espelho com suporte de encaixe 4x2" na cor branca(ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	6,25		6,25		6,25					
Cotação			Módulo interruptor de uma tecla simples, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	6,46		6,46		6,46					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	28,88			6,06	6,06					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	23,91			5,02	5,02					
(COMP)			Interruptor de uma tecla paralela de embutir 4x2"	un		-	6	15,40	15,31	30,71	92,40	91,86	184,26	49,42	233,68
Cotação			Espelho com suporte de encaixe 4x2" na cor branca(ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	6,25		6,25		6,25					
Cotação			Módulo interruptor de uma tecla paralela, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	9,15		9,15		9,15					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	28,88			8,38	8,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	23,91			6,93	6,93					
(COMP)			Conjunto interruptor de duas teclas paralelas de embutir 4x2"	un		-	8	24,55	27,98	52,53	196,40	223,84	420,24	112,71	532,95
Cotação			Espelho com suporte de encaixe 4x2" na cor branca(ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	6,25		6,25		6,25					
Cotação			Módulo interruptor de uma tecla paralela, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	2	9,15		18,30		18,30					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	28,88			15,31	15,31					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	23,91			12,67	12,67					
(COMP)			Conjunto interruptor de uma tecla simples e tomada 2P+T (20 A) de embutir 4x2"	un		-	10	21,55	19,54	41,09	215,50	195,40	410,90	110,20	521,10
Cotação			Espelho com suporte de encaixe 4x2" na cor branca(ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	6,25		6,25		6,25					
Cotação			Módulo interruptor de uma tecla simples, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	6,46		6,46		6,46					
Cotação			Módulo tomada 2P+T (NBR 14136), 20A, 250V - miolo branco ou cinza para condulete	pç	1	8,84		8,84		8,84					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	28,88			10,69	10,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	23,91			8,85	8,85					
(COMP)			Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	un		-	83	15,09	15,31	30,40	1.252,47	1.270,73	2.523,20	676,72	3.199,92
Cotação			Espelho com suporte de encaixe 4x2" na cor branca(ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	6,25		6,25		6,25					
Cotação			Módulo tomada 2P+T (NBR 14136), 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	8,84		8,84		8,84					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	28,88			8,38	8,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	23,91			6,93	6,93					
(COMP)			Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	un		-	17	15,04	15,31	30,35	255,68	260,27	515,95	138,38	654,33
Cotação			Espelho com suporte de encaixe 4x2" na cor branca(ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	6,25		6,25		6,25					
Cotação			Módulo tomada 2P+T (NBR 14136), 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	8,79		8,79		8,79					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	28,88			8,38	8,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	23,91			6,93	6,93					
(COMP)			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	un		-	10	23,93	19,54	43,47	239,30	195,40	434,70	116,59	551,29
Cotação			Espelho com suporte de encaixe 4x2" na cor branca(ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	6,25		6,25		6,25					
Cotação			Módulo tomada 2P+T (NBR 14136), 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	2	8,84		17,68		17,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	28,88			10,69	10,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	23,91			8,85	8,85					
(COMP)			Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	un		-	8	32,62	22,17	54,79	260,96	177,36	438,32	117,56	555,88
Cotação			Espelho com suporte de encaixe 4x2" na cor branca(ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	6,25		6,25		6,25					
Cotação			Módulo tomada 2P+T (NBR 14136), 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	3	8,79		26,37		26,37					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,42	28,88			12,13	12,13					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,42	23,91			10,04	10,04					
(COMP)			Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo branco ou cinza, para condulete	un		-	4	15,09	15,31	30,40	60,36	61,24	121,60	32,61	154,21
Cotação			Espelho com 1 módulo para condulete	pç	1	6,25		6,25		6,25					
Cotação			Módulo tomada 2P+T (NBR 14136), 20A, 250V para condulete, miolo branco ou cinza, para condulete	pç	1	8,84		8,84		8,84					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	28,88			8,38	8,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	23,91			6,93	6,93					
(COMP)			Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo vermelho, para condulete	un		-	14	15,04	15,31	30,35	210,56	214,34	424,90	113,96	538,86
Cotação			Espelho para 1 módulo em condulete	pç	1	6,25		6,25		6,25					
Cotação			Módulo tomada 2P+T (NBR 14136), 20A, 250V, miolo vermelho, para condulete	pç	1	8,79		8,79		8,79					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	28,88			8,38	8,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	23,91			6,93	6,93					

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
Jose Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA

40

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ELÉTRICA / LÓGICA / SPDA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%

FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo branco ou cinza, para condulete	un		-	8	23,93	19,54	43,47	191,44	156,32	347,76	93,27	441,03
Cotação			Espelho para 2 módulos em condulete	pç	1	6,25		6,25		6,25					
Cotação			Módulo tomada 2P+T (NBR 14136), 20A, 250V para condulete, miolo branco ou cinza, para condulete	pç	2	8,84		17,68		17,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	28,88			10,69	10,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	23,91			8,85	8,85					
(COMP)			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo vermelho, para condulete	un		-	8	23,83	19,54	43,37	190,64	156,32	346,96	93,05	440,01
Cotação			Espelho para 2 módulos em condulete	pç	1	6,25		6,25		6,25					
Cotação			Módulo tomada 2P+T (NBR 14136), 20A, 250V para condulete, miolo vermelho	pç	2	8,79		17,58		17,58					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	28,88			10,69	10,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	23,91			8,85	8,85					
(COMP)			Conjunto interruptor de uma tecla simples e tomada 2P+T (20 A) em condulete	un		-	2	21,55	19,54	41,09	43,10	39,08	82,18	22,04	104,22
Cotação			Espelho para 2 módulos em condulete	pç	1	6,25		6,25		6,25					
Cotação			Módulo interruptor de uma tecla simples, 10A, 250V para condulete	pç	1	6,46		6,46		6,46					
Cotação			Módulo tomada 2P+T (NBR 14136), 20A, 250V para condulete	pç	1	8,84		8,84		8,84					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	28,88			10,69	10,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	23,91			8,85	8,85					
(COMP)			Placa cega para caixa 4x2" com suporte	un		-	20	6,25	1,20	7,45	125,00	24,00	149,00	39,96	188,96
Cotação			Placa cega para caixa 4x2" com suporte	pç	1	6,25		6,25		6,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	23,91			1,20	1,20					
(COMP)			Placa cega para caixa 4x4" com suporte	un		-	1	9,11	1,20	10,31	9,11	1,20	10,31	2,77	13,08
Cotação			Placa cega para caixa 4x4" com suporte	pç	1	9,11		9,11		9,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	23,91			1,20	1,20					
		7.5	COLUNAS TÉCNICAS E ACESSÓRIOS			-									32.126,74
(COMP)			Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros	un		-	10	1.528,55	131,98	1.660,53	15.285,50	1.319,80	16.605,30	4.453,54	21.058,84
Cotação			Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros, com vergalhão regulador mínimo de 80 cm, na cor branca, incluindo luva de arremate e bases de apoio superior e inferior. Ref. Coluna Dutotec Plus Light DT 76240.01 e luva Dutotec DT 76940.00 ou similares	pç	1	1.429,87		1.429,87		1.429,87					
Cotação			Cabo de cobre isolado PP 3x2,5 mm²	m	12	6,78		81,36		81,36					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 20A, 250 V, NBR 14136	pç	2	8,66		17,32		17,32					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,5	28,88			72,20	72,20					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,5	23,91			59,78	59,78					
(COMP)			Totem de alumínio extrudado, comprimento 50 cm incluindo caixa de piso	un		-	5	420,73	105,58	526,31	2.103,65	527,90	2.631,55	705,78	3.337,33
Cotação			Totem de alumínio extrudado, comprimento 50 cm na cor branca. Inclui guia de caixa de piso, fixador e arremate compatíveis. Ref. Dutotec Totem Plus DT 76344.00 similar	pç	1	288,62		288,62		288,62					
Cotação			Chapa de fixação em guia de caixa (ref. Dutotec DT 76399.00 ou similar)	pç	1	83,52		83,52		83,52					
Cotação			Guia de caixa em ABS (ref. Dutotec dupla Standard DT 71504.00 ou similar)	pç	1	48,59		48,59		48,59					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	28,88			57,76	57,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	23,91			47,82	47,82					
(COMP)			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	un		-	47	28,21	2,89	31,10	1.325,87	135,83	1.461,70	392,03	1.853,73
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 644444.10 ou similar	pç	1	28,21		28,21		28,21					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	28,88			2,89	2,89					
(COMP)			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco	un		-	51	11,05	11,08	22,13	563,55	565,08	1.128,63	302,70	1.431,33
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar	pç	1	11,05		11,05		11,05					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	28,88			6,06	6,06					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	23,91			5,02	5,02					
(COMP)			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	un		-	86	12,41	11,08	23,49	1.067,26	952,88	2.020,14	541,80	2.561,94
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar	pç	1	12,41		12,41		12,41					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	28,88			6,06	6,06					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	23,91			5,02	5,02					
(COMP)			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	un		-	4	3,28	2,89	6,17	13,12	11,56	24,68	6,62	31,30
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	3,28		3,28		3,28					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	28,88			2,89	2,89					
(COMP)			Caixa de piso com tampa antiderrapante dimensões 20x20x7 cm	un		-	5	186,53	105,58	292 11	932,65	527,90	1.460,55	391,72	1.852,27
Cotação			Caixa de piso embutida dimensões mínimas 20x20x7 cm com tampa basculante de alumínio injetado antiderrapante, guia de caixa em ABS, Dutotec caixa dupla Standard de nível completa DT 71701.00 ou similar	pç	1	186,53		186,53		186,53					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	28,88			57,76	57,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	23,91			47,82	47,82					
		7.6	ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS			-									70.517,01
(COMP)			Luminária de embutir com aletas (antireflexiva) para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorecente tubular 16 W	un		-	106	377,82	52,79	430,61	40.048,92	5.595,74	45.644,66	12.241,90	57.886,56
SINAPI	38776		Luminária de embutir com aletas padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	pç	1	326,36		326,36		326,36					
SINAPI	39386		Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do facho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	4	10,86		43,44		43,44					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,72		1,72		1,72					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	3,15		6,30		6,30					

PPN CONSTRUÇÕES LTDA.
José Luiz Parzianello
Eng. Civil - CREA 0614-D/PR

Nº 41

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ELÉTRICA / LÓGICA / SPDA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%

FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	28,88			28,88	28,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	23,91			23,91	23,91					
(COMP)			Retirada e reinstalação de luminárias de embutir com aletas (antireflexiva) para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10W (T8/G13), com reposição parcial de lâmpadas e conectores G13 eventualmente danificados (25% de reposição)	un		-	35	24,08	52,79	76,87	842,80	1.847,65	2.690,45	721,58	3.412,03
SINAPI	39386		Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do facho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	1	10,86		10,86		10,86					
Cotação			Soquete G13 T8	pç	2	2,60		5,20		5,20					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,72		1,72		1,72					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	3,15		6,30		6,30					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	28,88			28,88	28,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	23,91			23,91	23,91					
(COMP)			Luminária de embutir tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	un		-	19	29,89	26,40	56,29	567,91	501,60	1.069,51	286,84	1.356,35
Cotação			Luminária de embutir tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt), fluxo luminoso mínimo de 800 lúmens, vida útil mínima de 25000 horas, fabricada em alumínio na cor branca com difusor fosco de acrílico ou vidro temperado	pç	1	21,87		21,87		21,87					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,72		1,72		1,72					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	3,15		6,30		6,30					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	28,88			14,44	14,44					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	23,91			11,96	11,96					
(COMP)			Luminária de sobrepor tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	un		-	6	29,42	26,40	55,82	176,52	158,40	334,92	89,83	424,75
Cotação			Luminária de sobrepor tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt), fluxo luminoso mínimo de 800 lúmens, vida útil mínima de 25000 horas, fabricada em alumínio na cor branca com difusor fosco de acrílico ou vidro temperado	pç	1	26,27		26,27		26,27					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	1	3,15		3,15		3,15					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	28,88			14,44	14,44					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	23,91			11,96	11,96					
(COMP)			Luminária de embutir tipo painel LED 24 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	un		-	7	49,87	26,40	76,27	349,09	184,80	533,89	143,19	677,08
Cotação			Luminária de embutir tipo painel LED 24 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt), fluxo luminoso mínimo de 1600 lúmens, vida útil mínima de 25000 horas, fabricada em alumínio na cor branca com difusor fosco de acrílico ou vidro temperado	pç	1	41,85		41,85		41,85					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,72		1,72		1,72					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	3,15		6,30		6,30					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	28,88			14,44	14,44					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	23,91			11,96	11,96					
(COMP)			Luminária de sobrepor tipo painel LED 24 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	un		-	18	48,07	26,40	74,47	865,26	475,20	1.340,46	359,51	1.699,97
Cotação			Luminária de sobrepor tipo painel LED 24 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt), fluxo luminoso mínimo de 1600 lúmens, vida útil mínima de 25000 horas, fabricada em alumínio na cor branca com difusor fosco de acrílico ou vidro temperado	pç	1	44,92		44,92		44,92					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	1	3,15		3,15		3,15					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	28,88			14,44	14,44					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	23,91			11,96	11,96					
(COMP)			Arandela tipo tartaruga com lâmpada LED 10 W	un		-	11	31,09	42,23	73,32	341,99	464,53	806,52	216,31	1.022,83
Cotação			Arandela tipo tartaruga em termoplástico com proteção UV, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 25 W ref. Dital 235, Germany Brasviton, Taschibra ou similar equivalente	pç	1	22,69		22,69		22,69					
SINAPI	38194		Lâmpada bulbo LED 10W, 127 V (ou bivolt) branca (4000K ou superior), fluxo luminoso 800 lm ou superior, fator de potência igual ou maior que 0,8, vida útil mínima de 15000 horas	pç	1	8,40		8,40		8,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	28,88			23,10	23,10					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	23,91			19,13	19,13					
(COMP)			Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 leds	un		-	19	34,40	26,40	60,80	653,60	501,60	1.155,20	309,82	1.465,02
SINAPI	38774		Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V (ou bivolt), mínimo 30 leds, com bateria de autonomia mínima de 2 horas, com cordão e plug 2P padrão NBR 14136, botão de teste, corpo da luminária na cor branca, com fita adesiva indicando "SAÍDA" com seta, na cor vermelha tranparente	pç	1	20,42		20,42		20,42					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,96		5,96		5,96					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,72		1,72		1,72					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	3,15		6,30		6,30					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	28,88			14,44	14,44					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	23,91			11,96	11,96					
(COMP)			Sensor de presença de teto (360°) com regulagem de tempo e regulagem de tempo	un		-	13	84,40	26,40	110,80	1.097,20	343,20	1.440,40	386,32	1.826,72
SINAPI	39394		Sensor de presença de teto de embutir, ângulo de 360°, 127 V (ou bivolt), com regulagem de tempo, alcance mínimo de 5,0 metros, acabamento na cor branca, potência de saída mínima de 500 W (carga incandescente)	pç	1	63,48		63,48		63,48					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	3,15		6,30		6,30					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	8,66		8,66		8,66					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,96		5,96		5,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	28,88			14,44	14,44					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	23,91			11,96	11,96					
(COMP)			Sensor de presença de embutir em parede, para caixa de ligação 4x2", com regulagem de tempo e função fotoelétrica	un		-	5	91,20	26,40	117,60	456,00	132,00	588,00	157,70	745,70
SINAPI	39392		Sensor de presença de embutir, para caixa de ligação 4x2", ângulo de 120°, 127 V (ou bivolt), com regulagem de tempo, função opcional fotoelétrica, alcance mínimo de 5,0 metros, acabamento na cor branca, potência de saída mínima de 500 W (carga incandescente)	pç	1	91,20		91,20		91,20					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	28,88			14,44	14,44					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	23,91			11,96	11,96					
															22.818,60

7.7 QUADROS ELÉTRICOS

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Eng.º CIVIL - CREA 0911-D/PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ELÉTRICA / LÓGICA / SPDA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%

FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)			Quadro QDEGT (estabilizado geral)	un		-	1	4.313,74	658,20	4.971,94	4.313,74	658,20	4.971,94	1.333,47	6.305,41
TCPO	16.107.000030		Quadro de distribuição de sobrepor em chapa de aço, dimensões sugeridas 60x120x20 cm (LxAxP). Com saídas: superior para eletrocalha #200x50 e inferior #100x50. Pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP-54, subtampa metálica com dobradiças e parafusada (abertura com ferramenta), com plaquetas ou etiquetas identificadoras dos circuitos.	pç	1,2	1.213,78		1.456,54		1.456,54					
Cotação			Barramento trifásico de cobre, corrente nominal 100 A, 22 módulos DIN	pç	2	238,01		476,02		476,02					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar, caixa moldada, 80 A, 35 kA	pç	2	299,37		598,74		598,74					
SINAPI	39467		Dispositivo DPS Classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 V, corrente maxima de *45* kA (Tipo AC) – tipo FASE	pç	3	96,91		290,73		290,73					
SINAPI	39467		Dispositivo DPS Classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de *45* kA (Tipo AC) – tipo NEUTRO	pç	1	96,91		96,91		96,91					
TCPO	16.109.000206		Comutador tetrapolar de 3 posições, corrente nominal 100 A	pç	1	660,95		660,95		660,95					
SINAPI	34709		Disjuntor tipo DIN/IEC , tripolar 40 A	pç	2	63,20		126,40		126,40					
SINAPI	34709		Disjuntor tipo DIN/IEC , tripolar 32 A	pç	2	63,20		126,40		126,40					
SINAPI	34653		Disjuntor tipo DIN/IEC , monopolar 20 A	pç	39	9,00		351,00		351,00					
Cotação			Porta documentos A4	pç	1	66,25		66,25		66,25					
Cotação			Kit marcador de cabos 100 pçs	pç	2	31,90		63,80		63,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	12	30,94			371,28	371,28					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	12	23,91			286,92	286,92					
(COMP)			Quadro QDGT (rede comum geral)	un		-	1	3.853,45	438,80	4.292,25	3.853,45	438,80	4.292,25	1.151,18	5.443,43
TCPO	16.107.000030		Quadro de distribuição de sobrepor em chapa de aço, dimensões sugeridas 60x100x20 cm (LxAxP). Com saídas: superior para eletrocalha #200x50 e inferior #100x50. Pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP-54, subtampa metálica com dobradiças e parafusada (abertura com ferramenta), com plaquetas ou etiquetas identificadoras dos circuitos.	pç	1	1.213,78		1.213,78		1.213,78					
Cotação			Barramento trifásico de cobre, corrente nominal 150 A, 34 módulos DIN	pç	1	500,60		500,60		500,60					
SINAPI	2374		Disjuntor termomagnético tripolar 150 A / 600 V, tipo FXD / Icc - 35 kA	pç	1	391,09		391,09		391,09					
SINAPI	39467		Dispositivo DPS Classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de *45* kA (Tipo AC) – tipo FASE	pç	3	96,91		290,73		290,73					
SINAPI	39467		Dispositivo DPS Classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de *45* kA (Tipo AC) – tipo NEUTRO	pç	1	96,91		96,91		96,91					
SINAPI	39456		Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 mA, corrente de 40 A, tipo AC	pç	1	158,00		158,00		158,00					
SINAPI	34709		Disjuntor tipo DIN/IEC , tripolar 40 A	pç	1	63,20		63,20		63,20					
SINAPI	34714		Disjuntor tipo DIN/IEC , tripolar 63 A	pç	1	75,49		75,49		75,49					
SINAPI	34709		Disjuntor tipo DIN/IEC , tripolar 32 A	pç	1	63,20		63,20		63,20					
SINAPI	2391		Disjuntor termomagnético tripolar 100 A	pç	1	344,74		344,74		344,74					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar, caixa moldada, 80 A, 35 kA	pç	1	299,37		299,37		299,37					
SINAPI	34709		Disjuntor tipo DIN/IEC , tripolar 50 A	pç	2	63,20		126,40		126,40					
SINAPI	34623		Disjuntor tipo DIN/IEC, bipolar 40 A	pç	1	50,79		50,79		50,79					
SINAPI	34653		Disjuntor tipo DIN/IEC , monopolar 20 A	pç	9	9,00		81,00		81,00					
Cotação			Porta documentos A4	pç	1	66,25		66,25		66,25					
Cotação			Kit marcador de cabos 100 pçs	pç	1	31,90		31,90		31,90					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	30,94			247,52	247,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	23,91			191,28	191,28					
(COMP)			Quadro QDC-Cejusc	un		-	1	930,85	164,55	1.095,40	930,85	164,55	1.095,40	293,79	1.389,19
TCPO	16.107.000020		Quadro de distribuição de sobrepor em chapa de aço, dimensões sugeridas 30x40x9,5 cm (LxAxP). Com saída superior para perfilado #38x76 mm. Pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP-54, subtampa metálica com dobradiças e parafusada (abertura com ferramenta), com plaquetas ou etiquetas identificadoras dos circuitos.	pç	1	273,12		273,12		273,12					
TCPO	16.107.000020		Barramento trifásico de cobre para até 16 módulos DIN	pç	1	264,33		264,33		264,33					
SINAPI	34709		Disjuntor tipo DIN/IEC , tripolar 32 A	pç	1	63,20		63,20		63,20					
SINAPI	39456		Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 mA, corrente de 40 A, tipo AC	pç	1	158,00		158,00		158,00					
SINAPI	34653		Disjuntor tipo DIN/IEC , monopolar 20 A	pç	10	9,00		90,00		90,00					
Cotação			Porta documentos A4	pç	1	66,25		66,25		66,25					
Cotação			Kit marcador de cabos 100 pçs	pç	0,5	31,90		15,95		15,95					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	3	30,94			92,82	92,82					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	23,91			71,73	71,73					
(COMP)			Quadro QDC4 (energia comum 4ª VT)	un		-	1	3.044,84	274,25	3.319,09	3.044,84	274,25	3.319,09	890,18	4.209,27
TCPO	16.107.000030		Quadro de distribuição de sobrepor em chapa de aço, dimensões sugeridas 60x80x20 cm (LxAxP). Com saídas: superior para eletrocalha #200x50 e inferior para perfilado #38x76. Pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP-54, subtampa metálica com dobradiças e parafusada (abertura com ferramenta), com plaquetas ou etiquetas identificadoras dos circuitos.	pç	1	1.213,78		1.213,78		1.213,78					
Cotação			Barramento trifásico de cobre, corrente nominal 150 A, 34 módulos DIN	pç	1	500,60		500,60		500,60					
SINAPI	2391		Disjuntor termomagnético tripolar 100 A	pç	1	344,74		344,74		344,74					
SINAPI	39467		Dispositivo DPS Classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de *45* kA (Tipo AC) – tipo FASE	pç	3	96,91		290,73		290,73					
SINAPI	39467		Dispositivo DPS Classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de *45* kA (Tipo AC) – tipo NEUTRO	pç	1	96,91		96,91		96,91					
SINAPI	39456		Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 mA, corrente de 40 A, tipo AC	pç	1	158,00		158,00		158,00					
SINAPI	34709		Disjuntor tipo DIN/IEC , tripolar 40 A	pç	1	63,20		63,20		63,20					
SINAPI	34714		Disjuntor tipo DIN/IEC , tripolar 63 A	pç	1	75,49		75,49		75,49					
SINAPI	34653		Disjuntor tipo DIN/IEC , monopolar 20 A	pç	22	9,00		198,00		198,00					
SINAPI	34653		Disjuntor tipo DIN/IEC , monopolar 25 A	pç	2	9,00		18,00		18,00					
Cotação			Porta documentos A4	pç	1	66,25		66,25		66,25					
Cotação			Kit marcador de cabos 100 pçs	pç	0,6	31,90		19,14		19,14					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	5	30,94			154,70	154,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	5	23,91			119,55	119,55					
(COMP)			Quadro QDE4 (energia estabilizada 4ª VT)	un		-	1	1.178,49	164,55	1.343,04	1.178,49	164,55	1.343,04	360,20	1.703,24

PPN CONSTRUÇÕES LTDA.
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA PR 14.0182

43

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ELÉTRICA / LÓGICA / SPDA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%

FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.107.000020		Quadro de distribuição de sobrepor em chapa de aço, dimensões sugeridas 30x40x9,5 cm (LxAxP). Com saídas: superior para eletrocalha #200x50 mm e inferior para perfilado #38x76. Pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP-54, subtampa metálica com dobradiças e parafusada (abertura com ferramenta), com plaquetas ou etiquetas identificadoras dos circuitos.	pç	1	273,12		273,12		273,12					
TCPO	16.107.000020		Barramento trifásico de cobre para até 16 módulos DIN	pç	1	264,33		264,33		264,33					
SINAPI	34709		Disjuntor tipo DIN/IEC , tripolar 40 A	pç	1	63,20		63,20		63,20					
SINAPI	39467		Dispositivo DPS Classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de *45* kA (Tipo AC) – tipo FASE	pç	3	96,91		290,73		290,73					
SINAPI	39467		Dispositivo DPS Classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de *45* kA (Tipo AC) – tipo NEUTRO	pç	1	96,91		96,91		96,91					
SINAPI	34653		Disjuntor tipo DIN/IEC , monopolar 20 A	pç	12	9,00		108,00		108,00					
Cotação			Porta documentos A4	pç	1	66,25		66,25		66,25					
Cotação			Kit marcador de cabos 100 pçs	pç	0,5	31,90		15,95		15,95					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	3	30,94			92,82	92,82					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	23,91			71,73	71,73					
(COMP)			Quadro QD-MAQ (sala barrilete / elevador)	un		-	1	1.172,41	164,55	1.336,96	1.172,41	164,55	1.336,96	358,57	1.695,53
TCPO	16.107.000020		Quadro de distribuição de sobrepor em chapa de aço, dimensões sugeridas 30x40x9,5 cm (LxAxP). Com saída superior para perfilado #38x38 mm. Pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP-54, subtampa metálica com dobradiças e parafusada (abertura com ferramenta), com plaquetas ou etiquetas identificadoras dos circuitos.	pç	1	273,12		273,12		273,12					
TCPO	16.107.000020		Barramento trifásico de cobre para até 16 módulos DIN	pç	1	264,33		264,33		264,33					
SINAPI	34714		Disjuntor tipo DIN/IEC , tripolar 63 A	pç	1	75,49		75,49		75,49					
SINAPI	39467		Dispositivo DPS Classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de *45* kA (Tipo AC) – tipo FASE	pç	3	96,91		290,73		290,73					
SINAPI	39467		Dispositivo DPS Classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de *45* kA (Tipo AC) – tipo NEUTRO	pç	1	96,91		96,91		96,91					
SINAPI	34709		Disjuntor tipo DIN/IEC , tripolar 50 A	pç	1	63,20		63,20		63,20					
SINAPI	34653		Disjuntor tipo DIN/IEC , monopolar 20 A	pç	4	9,00		36,00		36,00					
Cotação			Porta documentos A4	pç	1	66,25		66,25		66,25					
Cotação			Kit marcador de cabos 100 pçs	pç	0,2	31,90		6,38		6,38					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	3	30,94			92,82	92,82					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	23,91			71,73	71,73					
(COMP)			Quadro QD4S (subsolo)	un		-	1	1.414,82	219,40	1.634,22	1.414,82	219,40	1.634,22	438,30	2.072,52
TCPO	16.107.000020		Quadro de distribuição de sobrepor em chapa de aço, dimensões sugeridas 30x40x9,5 cm (LxAxP). Com saída superior para eletrocalha #100x50 mm. Pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP-54, subtampa metálica com dobradiças e parafusada (abertura com ferramenta), com plaquetas ou etiquetas identificadoras dos circuitos.	pç	1	273,12		273,12		273,12					
TCPO	16.107.000020		Barramento trifásico de cobre para até 16 módulos DIN	pç	1	264,33		264,33		264,33					
SINAPI	34714		Disjuntor tipo DIN/IEC , tripolar 63 A	pç	1	75,49		75,49		75,49					
SINAPI	39457		Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 mA, corrente de 63 A, tipo AC	pç	1	172,24		172,24		172,24					
SINAPI	39467		Dispositivo DPS Classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de *45* kA (Tipo AC) – tipo FASE	pç	3	96,91		290,73		290,73					
SINAPI	39467		Dispositivo DPS Classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de *45* kA (Tipo AC) – tipo NEUTRO	pç	1	96,91		96,91		96,91					
SINAPI	34653		Disjuntor tipo DIN/IEC , monopolar 20 A	pç	7	9,00		63,00		63,00					
SINAPI	34616		Disjuntor tipo DIN/IEC , bipolar 32 A	pç	2	51,59		103,18		103,18					
Cotação			Porta documentos A4	pç	1	66,25		66,25		66,25					
Cotação			Kit marcador de cabos 100 pçs	pç	0,3	31,90		9,57		9,57					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	30,94			123,76	123,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	23,91			95,64	95,64					
		8	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA, SONORIZAÇÃO E ALARME			-									91.845,14
		8.1	NOVA ENTRADA DE TELECOMUNICAÇÕES			-									15.420,78
(SINAPI)	93358		Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m3		-	3,2	-	88,02	88,02	-	281,66	281,66	75,54	357,21
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	3,956	22,25			88,02	88,02					
(COMP)			Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 50 mm 2"	m		-	27	92,45	39,59	132,04	2.496,15	1.068,93	3.565,08	956,15	4.521,23
TCPO	16.111.000905		Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 50 mm 2"	m	1,05	88,05		92,45		92,45					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,75	28,88			21,66	21,66					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,75	23,91			17,93	17,93					
(COMP)			Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade para proteção de cabos subterrâneos Ø 4" 100 mm	m		-	32	22,87	58,07	80,94	731,84	1.858,24	2.590,08	694,66	3.284,74
TCPO	16.111.000059		Duto PEAD corrugado helicoidal Ø 4"	m	1,02	22,42		22,87		22,87					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,1	28,88			31,77	31,77					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,1	23,91			26,30	26,30					
(COMP)			Caixa de passagem telefônica, de concreto com tampa de ferro fundido, modelo Telebrás R2	un		-	1	1.654,75	79,19	1.733,94	1.654,75	79,19	1.733,94	465,04	2.198,98
SINAPI	43438		Caixa de passagem de concreto modelo Telebrás R2 (dimensões 1070 x 520 x 1000 mm)	pç	1	823,06		823,06		823,06					
Cotação			Tampa de ferro fundido para caixa de passagem R2	pç	1	831,69		831,69		831,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,5	28,88			43,32	43,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5	23,91			35,87	35,87					
(COMP)			Caixa de passagem de concreto com tampa, fundo de brita, 50x50x50 cm	un		-	3	205,81	52,79	258,60	617,43	158,37	775,80	208,07	983,87
SINAPI	43431		Caixa de passagem de concreto com tampa 50x50x50 cm	pç	1	202,80		202,80		202,80					
SINAPI	4729		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05	60,22		3,01		3,01					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	28,88			28,88	28,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	23,91			23,91	23,91					
(COMP)			Condulete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1")	un		-	55	16,42	15,83	32,25	903,10	870,65	1.773,75	475,72	2.249,47
TCPO	16.115.000191		Condulete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1")	pç	1	12,63		12,63		12,63					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	1	3,79		3,79		3,79					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	28,88			8,66	8,66					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	23,91			7,17	7,17					
(COMP)			Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 2"	un		-	4	107,22	11,96	119,18	428,88	47,84	476,72	127,86	604,58

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Eng° Civil - CREA 9614-D/PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ELÉTRICA / LÓGICA / SPDA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%

FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.115.000094		Condulete de alumínio roscável tipo "LL" Ø 2"	pç	1	92,78		92,78		92,78					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	28,88		14,44		14,44					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	23,91			11,96	11,96					
(COMP)			Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebras, dimensões internas 800 x 800 x 150 mm	un		-	1	825,29	137,26	962,55	825,29	137,26	962,55	258,16	1.220,71
TCPO	17.102.000012		Caixa telefônica de embutir padrão Telebras 80 x 80 x 15 cm	pç	1	825,29		825,29		825,29					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,6	28,88			75,09	75,09					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,6	23,91			62,17	62,17					
		8.2	INFRAESTRUTURA INTERNA			-									5.683,37
(SINAPI)			Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	m		-	220	6,73	4,75	11,48	1.480,60	1.045,00	2.525,60	677,37	3.202,97
SINAPI	2690		Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	m	1,1	6,12		6,73		6,73					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,09	28,88			2,60	2,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,09	23,91			2,15	2,15					
			Eletroduto PVC rígido roscável inclusive conexões Ø 32 mm 1"	m		-	3	13,46	15,83	29,29	40,38	47,49	87,87	23,57	111,44
TCPO	16.111.001502		Eletroduto PVC rígido roscável inclusive conexões Ø 32 mm 1"	m	1,1	12,24		13,46		13,46					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	28,88			8,66	8,66					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	23,91			7,17	7,17					
			Eletroduto PVC rígido roscável inclusive conexões Ø 60 mm 2"	m		-	6	29,22	23,76	52,98	175,32	142,56	317,88	85,26	403,14
TCPO	16.111.001505		Eletroduto PVC rígido roscável inclusive conexões Ø 60 mm 2"	m	1,15	25,41		29,22		29,22					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	28,88			13,00	13,00					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	23,91			10,76	10,76					
			Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 25 mm 1"	m		-	12	36,78	26,40	63,18	441,36	316,80	758,16	203,34	961,50
TCPO	16.111.000902		Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 25 mm 1"	m	1,05	35,03		36,78		36,78					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	28,88			14,44	14,44					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	23,91			11,96	11,96					
(COMP)			Caixa de ligação estampada em chapa de aço ou PVC, retangular, dimensões 4x2"	un		-	33	2,77	7,92	10,69	91,41	261,36	352,77	94,61	447,38
TCPO	16.115.000010		Caixa de ligação estampada em chapa de aço ou PVC, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	2,77		2,77		2,77					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	28,88			4,33	4,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	23,91			3,59	3,59					
(COMP)			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	un		-	21	6,25	7,92	14,17	131,25	166,32	297,57	79,81	377,38
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	6,25		6,25		6,25					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	28,88			4,33	4,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	23,91			3,59	3,59					
(COMP)			Caixa de ligação estampada em chapa de aço ou PVC, retangular, dimensões 4x4"	un		-	10	6,24	7,92	14,16	62,40	79,20	141,60	37,98	179,58
TCPO	16.115.000011		Caixa de ligação estampada em chapa de aço ou PVC, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	6,24		6,24		6,24					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	28,88			4,33	4,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	23,91			3,59	3,59					
		8.3	CABEAMENTO LÓGICO, ALARME E SONORIZAÇÃO			-									33.444,02
(COMP)			Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP 23 AWG na cor cinza ou azul	m		-	3020	3,90	3,29	7,19	11.778,00	9.935,80	21.713,80	5.823,64	27.537,44
SINAPI	39599		Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP 23 AWG - norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 instalado com mão de obra qualificada, sem estrangulamento do cabo, sem torção, sem deformação, fixado com velcro, sem descobrimento acima de 13mm da capa. Ref. Furukawa linha profissional	m	1,02	3,82		3,90		3,90					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,06	30,94			1,86	1,86					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	23,91			1,43	1,43					
(COMP)			Cabo de cobre isolado tipo cristal 2x1,5 mm² polarizado para sonorização	m		-	70	3,00	2,64	5,64	210,00	184,80	394,80	105,89	500,69
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo cristal 2x1,5 mm² polarizado para sonorização	m	1,02	2,88		2,94		2,94					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	5,85		0,06		0,06					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,05	28,88			1,44	1,44					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	23,91			1,20	1,20					
(COMP)			Cabo telefônico CCI Ø do condutor 0,50 mm, com 2 pares (alarme)	m		-	945	0,95	2,64	3,59	897,75	2.494,80	3.392,55	909,88	4.302,43
TCPO	17.101.000100		Cabo telefônico CCI Ø do condutor 0,50 mm, com 2 pares (alarme)	m	1,02	0,93		0,95		0,95					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,05	28,88			1,44	1,44					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	23,91			1,20	1,20					
(COMP)			Cabo CFOA MM 06 fibras 50/125 OM3 Furukawa ou similar	m		-	70	9,27	3,16	12,43	648,90	221,20	870,10	233,36	1.103,46
Cotação			Cabo CFOA MM 06 fibras 50/125 OM3 Furukawa ou similar	m	1,02	9,09		9,27		9,27					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,06	28,88			1,73	1,73					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	23,91			1,43	1,43					
		8.4	TOMADAS E ACESSÓRIOS DE REDE LÓGICA			-									5.975,44
(COMP)			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 gigalan (referência Furukawa)	un		-	84	42,02	6,58	48,60	3.529,68	552,72	4.082,40	1.094,90	5.177,30
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 gigalan(referência Furukawa)	pç	1	42,02		42,02		42,02					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,12	30,94			3,71	3,71					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	23,91			2,87	2,87					
(COMP)			Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	un		-	13	6,25	2,39	8,64	81,25	31,07	112,32	30,12	142,44
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45	pç	1	6,25		6,25		6,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	23,91			2,39	2,39					
(COMP)			Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	un		-	8	6,25	3,59	9,84	50,00	28,72	78,72	21,11	99,83
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 2 módulo RJ45	pç	1	6,25		6,25		6,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	23,91			3,59	3,59					
(COMP)			Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condulete	un		-	9	6,25	2,39	8,64	56,25	21,51	77,76	20,86	98,62
Cotação			Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condulete	pç	1	6,25		6,25		6,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	23,91			2,39	2,39					
(COMP)			Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condulete	un		-	15	6,25	2,39	8,64	93,75	35,85	129,60	34,76	164,36

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 0614-D/PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ELÉTRICA / LÓGICA / SPDA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%

FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condulete	pç	1	6,25		6,25		6,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	23,91			2,39	2,39					
(COMP)			Placa cega para caixa 4x4" com suporte	un		-	31	6,25	1,20	7,45	193,75	37,20	230,95	61,94	292,89
Cotação			Placa cega para caixa 4x2" com suporte	pç	1	6,25		6,25		6,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	23,91			1,20	1,20					
		8.5	ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO			-									955,01
(COMP)			Caixa de som de parede, potência min. 25W RMS, impedância 8Ω, com tela de proteção, moldura em plástico injetado branco	un		-	4	118,42	34,31	152,73	473,68	137,24	610,92	163,85	774,77
Cotação			Caixa de som de teto de embutir, potência min. 25W RMS, impedância 8Ω, com tela de proteção, moldura em plástico injetado branco. Ref. Frahm, Selenium ou similar	pç	1	118,42		118,42		118,42					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,65	28,88			18,77	18,77					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,65	23,91			15,54	15,54					
(COMP)			Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização	cj		-	4	23,57	11,96	35,53	94,28	47,84	142,12	38,12	180,24
Cotação			Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização, incluindo conexão em cabo PP com solda (estanho). Inclui uma adaptação em totem para instalação de conector fêmea	cj	1	23,57		23,57		23,57					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	23,91			11,96	11,96					
		8.6	RACKS E QUADROS			-									20.895,65
(COMP)			Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebras, dimensões internas 600 x 600 x 150 mm	un		-	1	459,57	34,31	493,88	459,57	34,31	493,88	132,46	626,34
TCPO	17.102.000010		Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebras, dimensões internas 600 x 600 x 150 mm	pç	1	459,57		459,57		459,57					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,65	28,88			18,77	18,77					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,65	23,91			15,54	15,54					
(COMP)			Novo rack (4ª Vara) – Rack fechado padrão 19" altura 32U, profundidade 670 mm, em chapa de aço, laterais e fundo removíveis, teto preparado para unidade de ventilação, porta frontal em aço e em acrílico cristal ou vidro e fechadura provida de trinco e chave, com equipamentos e acessórios, conforme projeto.	pç		-	1	8.608,65	219,40	8.828,05	8.608,65	219,40	8.828,05	2.367,68	11.195,73
Cotação			Rack fechado padrão 19" altura 32U, profundidade 670 mm	pç	1	2.551,00		2.551,00		2.551,00					
Cotação			Unidade de ventilação 19", dois ventiladores	pç	1	265,81		265,81		265,81					
Cotação			DIO para 6 fibras, 19", com módulo básico, kit bandeja para 6 fibras, Furukawa ou similar	pç	1	335,56		335,56		335,56					
Cotação			Regua de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	pç	1	80,23		80,23		80,23					
Cotação			Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa Gigalan	pç	4	892,24		3.568,96		3.568,96					
Cotação			Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto	pç	6	26,34		158,04		158,04					
Cotação			Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	pç	1	38,00		38,00		38,00					
Cotação			Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa, certificado, montado em fábrica	pç	50	21,07		1.053,50		1.053,50					
Cotação			Extensão óptica duplex conectorizada, conectores SC-PC	pç	3	28,65		85,95		85,95					
Cotação			Fusão de fibras em DIO, com relatório em OTDR (referência 2,3 h de serviço de Eletrotécnico com encargos complementares SINAPI 88266)	un	6	78,60		471,60		471,60					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	30,94			123,76	123,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	23,91			95,64	95,64					
(COMP)			Complentos aos racks existentes (sala técnica térreo)	un		-	1	3.520,39	109,70	3.630,09	3.520,39	109,70	3.630,09	973,59	4.603,68
Cotação			DIO para 6 fibras, 19", com módulo básico, kit bandeja para 6 fibras, Furukawa ou similar	pç	1	335,56		335,56		335,56					
Cotação			Patch pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa Gigalan	pç	2	892,24		1.784,48		1.784,48					
Cotação			Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa, certificado, montado em fábrica	pç	40	21,07		842,80		842,80					
Cotação			Extensão óptica duplex conectorizada, conectores SC-PC	pç	3	28,65		85,95		85,95					
Cotação			Fusão de fibras em DIO, com relatório em OTDR (referência 2,3 h de serviço de Eletrotécnico com encargos complementares SINAPI 88266)	un	6	78,60		471,60		471,60					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	2	30,94			61,88	61,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	23,91			47,82	47,82					
(COMP)			Serviço de instalação de extensão óptica duplex conectorizada no rack principal, para derivação ao novo rack	pç		-	1	557,55	54,85	612,40	557,55	54,85	612,40	164,25	776,65
Cotação			Extensão óptica duplex conectorizada, conectores SC-PC	pç	3	28,65		85,95		85,95					
SINAPI	88266		Fusão de fibras em DIO, com relatório em OTDR (referência 2,3 h de serviço de Eletrotécnico com encargos complementares SINAPI 88266)	un	6	78,60		471,60		471,60					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	1	30,94			30,94	30,94					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	23,91			23,91	23,91					
Cotação			Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica) - Furukawa, certificado, montado em fábrica (para postos de trabalho)	pç	1	39,13	40	39,13		39,13	1.565,20	-	1.565,20	419,79	1.984,99
Cotação			Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (lógica) - Furukawa, certificado, montado em fábrica (para postos de trabalho no padrão genérico)	pç	1	89,80	15	89,80		89,80	1.347,00	-	1.347,00	361,27	1.708,27
		8.7	CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA			-									3.640,09
SINAPI			Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório (referência 1,0 h de serviço de Eletrotécnico com encargos complementares SINAPI 88266)	pt	1	34,17	84		34,17	34,17	-	2.870,28	2.870,28	769,81	3.640,09
		8.8	ALARME DE INCÊNDIO E ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO			-									5.830,78
(SINAPI)	90439		Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	un		-	2	-	66,38	66,38	-	132,76	132,76	35,61	168,37
SINAPI	5795		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador	chp	0,367	26,36			9,67	9,67					
SINAPI	5952		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador	chi	0,805	24,72			19,90	19,90					
SINAPI	88248		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,183	22,94			4,20	4,20					
SINAPI	88267		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,172	27,82			32,61	32,61					
(COMP)			Eletroduto PVC rígido roscável inclusive conexões Ø 25 mm ¾" – COR VERMELHA	m		-	66	9,04	15,83	24,87	596,64	1.044,78	1.641,42	440,23	2.081,65
TCPO	16.111.001501		Eletroduto PVC rígido roscável Ø ¾" – COR VERMELHA	m	1,3	6,95		9,04		9,04					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	28,88			8,66	8,66					

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Engº CIVIL - CREA 081.[illegible]/D-PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ELÉTRICA / LÓGICA / SPDA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%

FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	23,91			7,17	7,17					
(COMP)			Condulete PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 25 mm ¾"	un		-	20	15,50	15,83	31,33	310,00	316,60	626,60	168,05	794,65
TCPO	16.115.000190		Condulete PVC rígido de encaixe com cinco entradas para eletroduto rígido Ø 3/4"		1	10,54		10,54		10,54					
TCPO	16.115.000190		Adaptador de encaixe para eletroduto PVC rígido Ø ¾"		2	2,48		4,96		4,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	28,88			8,66	8,66					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	23,91			7,17	7,17					
(COMP)			Cabo isolado em termoplástico não halogenado 1,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível			-	240	1,52	5,28	6,80	364,80	1.267,20	1.632,00	437,70	2.069,70
TCPO	16.119.000400		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 1,5 mm² 450 a 750 V	m	1,02	1,49		1,52		1,52					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	28,88			2,89	2,89					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	23,91			2,39	2,39					
(COMP)			Boteira de acionamento de bomba de incêndio, cor vermelha	un		-	2	57,44	52,79	110,23	114,88	105,58	220,46	59,13	279,59
Cotação			Boteira de acionamento de bomba de incêndio, cor vermelha, de acordo com as normas NPT-019 e NBR 17240	pç	1	57,44		57,44		57,44					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	28,88			28,88	28,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	23,91			23,91	23,91					
(COMP)			Boteira de acionamento de alarme de incêndio, cor vermelha	un		-	2	57,44	52,79	110,23	114,88	105,58	220,46	59,13	279,59
Cotação			Boteira de acionamento de alarme de incêndio, cor vermelha, de acordo com as normas NPT-019 e NBR 17240	pç	1	57,44		57,44		57,44					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	28,88			28,88	28,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	23,91			23,91	23,91					
(COMP)			Avisador sonoro visual para alarme de incêndio			-	1	71,19	52,79	123,98	71,19	52,79	123,98	33,25	157,23
Cotação			Avisador sonoro visual para alarme de incêndio, de acordo com as normas NPT-019 e NBR 17240	pç	1	71,19		71,19		71,19					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	28,88			28,88	28,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	23,91			23,91	23,91					
						-									
		9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			-									36.857,10
						-									
		9.1	ATERRAMENTO			-									21.708,25
						-									
(COMP)			Escavação e reaterro manual de vala de largura 30 cm e profundidade 50 cm	m		-	130	-	22,62	22,62	-	2.940,60	2.940,60	788,67	3.729,27
SINAPI	93358		Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3 m	m³	0,16	88,03			14,08	14,08					
SINAPI	96995		Reaterro manual apiloado com soquete	m³	0,16	53,37			8,54	8,54					
(COMP)			Caixa de inspeção de aterramento de PVC Ø300mm / altura 300mm (ref. Termotécnica TEL-552 ou similar) com tampa reforçada em ferro fundido diâmetro Ø300 mm com escotilha (ref. Termotécnica TEL-536 ou similar)	pç		-	10	114,30	52,79	167,09	1.143,00	527,90	1.670,90	448,14	2.119,04
SINAPI	34643		Caixa de inspeção de aterramento em polietileno Ø300mm / altura 300mm	pç	1	41,80		41,80		41,80					
Cotação			Tampa reforçada em ferro fundido diâmetro Ø300 mm com escotilha	pç	1	72,50		72,50		72,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	28,88			28,88	28,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	23,91			23,91	23,91					
(SINAPI)	72254		Cabo de cobre nu 50mm² (anel de aterramento e equipotencialização do QDG)	m		-	140	51,11	16,36	67,47	7.155,40	2.290,40	9.445,80	2.533,36	11.979,16
SINAPI	867		Cabo de cobre nu 50mm²	m	1,02	50,11		51,11		51,11					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	28,88			8,95	8,95					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	23,91			7,41	7,41					
(COMP)			Haste de aterramento copperweld 5/8" x 3 m com grampo estanhado (haste e 2 cabos)	pç		-	13	214,28	21,11	235,39	2.785,64	274,43	3.060,07	820,71	3.880,78
Cotação			Haste de aterramento copperweld 5/8" x 3 m	pç	1	182,86		182,86		182,86					
SINAPI	415		Grampo estanhado para conexão 2 cabos x haste (5/8" a 3/4") ref. Montal 434, Termotécnica 581 ou equivalente	pç	1	31,42		31,42		31,42					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	28,88			11,55	11,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	23,91			9,56	9,56					
						-									
		9.2	CAPTAÇÃO E DESCIDAS			-									10.618,84
						-									
(COMP)			Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada ref. Montal 224, Termotécnica 771 ou equivalente,	m		-	302	4,90	16,36	21,26	1.479,80	4.940,72	6.420,52	1.721,98	8.142,50
Cotação			Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada	m	1	4,90		4,90		4,90					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	28,88			8,95	8,95					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	23,91			7,41	7,41					
(COMP)			Curva horizontal para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" ref. Montal 227 ou equivalente	pç		-	6	3,43	10,56	13,99	20,58	63,36	83,94	22,51	106,45
Cotação			Curva horizontal para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" (baseado no preço da barra chata de alumínio)	pç	1	3,43		3,43		3,43					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	28,88			5,78	5,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	23,91			4,78	4,78					
(COMP)			Curva vertical para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" ref. Montal 229, Termotécnica 778 ou equivalente	pç		-	10	3,43	10,56	13,99	34,30	105,60	139,90	37,52	177,42
Cotação			Curva vertical para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" (baseado no preço da barra chata de alumínio)	pç	1	3,43		3,43		3,43					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	28,88			5,78	5,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	23,91			4,78	4,78					
(COMP)			Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç		-	400	0,60	1,20	1,80	240,00	480,00	720,00	193,10	913,10
Cotação			Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç	1	0,60		0,60		0,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	23,91			1,20	1,20					
(COMP)			Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6	pç		-	300	0,50	1,20	1,70	150,00	360,00	510,00	136,78	646,78
Cotação			Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm	pç	1	0,33		0,33		0,33					
SINAPI	4375		Bucha de nylon S6	pç	1	0,17		0,17		0,17					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	23,91			1,20	1,20					
(COMP)			Rebite tipo POP em alumínio Ø1/4" x 35 mm com arruela lisa em aço inox Ø1/4"	pç		-	200	0,35	1,20	1,55	70,00	240,00	310,00	83,14	393,14
Cotação			Rebite tipo POP em alumínio Ø1/4" x 35 mm com arruela lisa em aço inox Ø1/4"	pç	1	0,35		0,35		0,35					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	23,91			1,20	1,20					
(COMP)			Bisnaga poliuretano 300 g	pç		-	4	23,29	23,91	47,20	93,16	95,64	188,80	50,64	239,44
Cotação			Bisnaga poliuretano 300 g	pç	1	23,29		23,29		23,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	23,91			23,91	23,91					
						-									
		9.3	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			-									4.530,01

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA 8611-D/PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ELÉTRICA / LÓGICA / SPDA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

BDI: 26,82%

FONTES SINAPI/TCPO: fev/23

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)			Caixa de equalização de aterramento 20 x 20 cm com barramento para 11 terminais ref. Montal 731, Termotécnica 901 ou equivalente	pç		-	1	398,60	131,98	530,58	398,60	131,98	530,58	142,30	672,88
Cotação			Caixa de equalização de aterramento 20 x 20 cm com barramento para 11 terminais	pç	1	398,60		398,60		398,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,5	28,88			72,20	72,20					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,5	23,91			59,78	59,78					
(COMP)			Cabo de cobre nu 16 mm² (equipotencialização do DG, rack de telecomunicações e eletrocalhas)			-	90	17,10	6,86	23,96	1.539,00	617,40	2.156,40	578,35	2.734,75
SINAPI	857		Cabo de cobre nu 16 mm²	m	1,02	16,76		17,10		17,10					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,13	28,88			3,75	3,75					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,13	23,91			3,11	3,11					
(COMP)			Grampo de bronze para dois cabos de cobre (16 a 70 mm²)	pç		-	4	60,51	10,56	71,07	242,04	42,24	284,28	76,24	360,52
Cotação			Grampo de bronze para dois cabos de cobre (16 a 70 mm²) ref. Termotécnica 6924 ou equivalente	pç	1,1	55,01		60,51		60,51					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	28,88			5,78	5,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	23,91			4,78	4,78					
(COMP)			Terminal de compressão de cobre 16 mm²	pç		-	10	1,68	10,56	12,24	16,80	105,60	122,40	32,83	155,23
SINAPI	1575		Terminal de compressão de cobre 16 mm²	pç	1	1,68		1,68		1,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	28,88			5,78	5,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	23,91			4,78	4,78					
(COMP)			Terminal de compressão de cobre 50 mm²	pç		-	10	4,57	10,56	15,13	45,70	105,60	151,30	40,58	191,88
SINAPI	1578		Terminal de compressão de cobre 50 mm²	pç	1	4,57		4,57		4,57					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	28,88			5,78	5,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	23,91			4,78	4,78					
(COMP)			Terminal de compressão estanhado para cabo 50 mm² ref. Montal 465, Termotécnica ou equivalente	pç		-	10	4,57	10,56	15,13	45,70	105,60	151,30	40,58	191,88
Cotação	1578		Terminal de compressão estanhado para cabo 50 mm²	pç	1	4,57		4,57		4,57					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	28,88			5,78	5,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	23,91			4,78	4,78					
(COMP)			Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 32 mm (1") - para interligação do BEP à eletrocalha	m		-	6	13,46	15,83	29,29	80,76	94,98	175,74	47,13	222,87
TCPO	16.111.001502		Eletroduto de PVC rígido roscavel Ø32 mm (1")	m	1,1	12,24		13,46		13,46					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	28,88			8,66	8,66					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	23,91			7,17	7,17					
										TOTAL	299.169,26	182.439,37	481.608,63	129.167,43	610.776,06

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Eng° Civil - CREA 26114/D/PR

48

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 - Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	% OBRA	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6	
				%	VALOR R$	%	VALOR R$	%	VALOR R$	%	VALOR R$	%	VALOR R$	%	VALOR R$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 277.264,03	7,43%	4,95%	R$13.736,51	5,27%	R$14.612,07	5,87%	R$16.287,03	6,45%	R$17.873,18	7,51%	R$20.817,06	8,29%	R$22.974,21
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 1/2 PERÍODO	R$ 126.891,48	3,40%	0,95%	R$1.205,47	1,64%	R$2.081,02	2,96%	R$3.756,99	4,21%	R$5.342,13	6,53%	R$8.266,01	8,23%	R$10.443,17
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$ 150.372,55	4,03%	8,33%	R$12.531,05	8,33%	R$12.531,05	8,33%	R$12.531,05	8,33%	R$12.531,05	8,33%	R$12.531,05	8,33%	R$12.531,05
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R$ 91.554,62	2,45%	17,25%	R$15.788,93	7,52%	R$6.887,79	7,52%	R$6.887,79	7,52%	R$6.887,79	7,52%	R$6.887,79	7,52%	R$6.887,79
2.1	PLACA DE OBRA	R$ 972,35	0,03%	100,00%	R$972,35		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA CANTEIRO DE OBRAS	R$ 39.825,94	1,07%	8,33%	R$3.318,83	8,33%	R$3.318,83	8,33%	R$3.318,83	8,33%	R$3.318,83	8,33%	R$3.318,83	8,33%	R$3.318,83
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA	R$ 7.928,79	0,21%	100,00%	R$7.928,79		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
2.4	LOCACAO E MONTAGEM DE ANDAIME METALICO	R$ 12.871,11	0,35%	8,33%	R$1.072,59	8,33%	R$1.072,59	8,33%	R$1.072,59	8,33%	R$1.072,59	8,33%	R$1.072,59	8,33%	R$1.072,59
2.5	CAÇAMBA PARA ENTULHO / GESSO	R$ 29.956,43	0,80%	8,33%	R$2.496,37	8,33%	R$2.496,37	8,33%	R$2.496,37	8,33%	R$2.496,37	8,33%	R$2.496,37	8,33%	R$2.496,37
3	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA	R$ 2.185.022,75	58,58%	0,27%	R$5.971,24	1,81%	R$39.441,39	3,98%	R$86.874,01	6,03%	R$131.828,26	9,87%	R$215.698,72	11,77%	R$257.191,88
3.1	DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS	R$ 5.971,24	0,16%	100,00%	R$5.971,24		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	R$ 738.203,29	19,79%	0,00%	R$0,00	5,34%	R$39.441,39	11,07%	R$81.755,64	16,82%	R$124.150,71	20,07%	R$148.193,93	25,06%	R$184.961,07
3.2.1	ESTACAS E BLOCOS DE FUNDAÇÃO	R$ 131.471,29	3,52%		R$0,00	30,00%	R$39.441,39	40,00%	R$52.588,52	30,00%	R$39.441,39		R$0,00		R$0,00
3.2.2	VIGAS BALDRAMES TÉRREO E VIGAS BALDRAMES ELEVADOR (SUBSOLO)	R$ 72.917,82	1,95%		R$0,00		R$0,00	40,00%	R$29.167,13	60,00%	R$43.750,69		R$0,00		R$0,00
3.2.3	PILARES SUBSOLO (ELEVADOR) e NÍVEL GARAGEM - PRIMEIRO PAVIMENTO	R$ 33.266,07	0,89%		R$0,00		R$0,00		R$0,00	70,00%	R$23.286,25	30,00%	R$9.979,82		R$0,00
3.2.4	VIGAS NÍVEL 1º PAVIMENTO	R$ 87.742,03	2,35%		R$0,00		R$0,00		R$0,00	10,00%	R$8.774,20	70,00%	R$61.419,42	20,00%	R$17.548,41
3.2.5	LAJES NIVEL 1º PAVIMENTO	R$ 88.981,79	2,39%		R$0,00		R$0,00		R$0,00	10,00%	R$8.898,18	70,00%	R$62.287,25	20,00%	R$17.796,36
3.2.6	PILARES NÍVEL 1º PAVIMENTO - COBERTURA	R$ 33.228,62	0,89%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	20,00%	R$6.645,72	80,00%	R$26.582,90
3.2.7	VIGAS NÍVEL COBERTURA	R$ 82.246,88	2,21%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	70,00%	R$57.572,82
3.2.8	LAJES NÍVEL COBERTURA	R$ 74.340,32	1,99%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	70,00%	R$52.038,22
3.2.9	PILARES NÍVEL COBERTURA - BARRILETE E PILARETES DA MARQUISE	R$ 9.800,29	0,26%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	30,00%	R$2.940,09
3.2.10	VIGAS NÍVEL BARRILETE E PLATIBANDA COBERTURA	R$ 35.754,93	0,96%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2.11	LAJES NÍVEL BARRILETE	R$ 22.880,23	0,61%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2.12	PILARES NÍVEL BARRILETE - COBERTURA BARRILETE	R$ 10.496,63	0,28%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2.13	VIGAS NÍVEL COBERTURA DO BARRILETE	R$ 14.510,85	0,39%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2.14	PILARETES NÍVEL COBERTURA DO BARRILETE	R$ 10.068,73	0,27%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2.15	VIGAS NÍVEL PLATIBANDA DO BARRILETE	R$ 4.291,10	0,12%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2.16	ESCADAS	R$ 26.205,71	0,70%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	30,00%	R$7.861,71	40,00%	R$10.482,28
3.3	COBERTURAS	R$ 193.080,06	5,18%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	4,04%	R$7.795,03	0,00%	R$0,00
3.3.1	ESTRUTURAS METÁLICAS DE COBERTURA	R$ 38.975,13	1,04%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	20,00%	R$7.795,03		R$0,00
3.3.2	TELHAS	R$ 126.003,51	3,38%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.3.3	CALHAS E RUFOS	R$ 28.101,42	0,75%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	R$ 12.795,91	0,34%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	40,00%	R$5.118,36	60,00%	R$7.677,55	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00
3.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES	R$ 12.795,91	0,34%		R$0,00		R$0,00	40,00%	R$5.118,36	60,00%	R$7.677,55		R$0,00		R$0,00
3.5	PAREDES E PAINEIS	R$ 212.981,34	5,71%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	28,04%	R$59.709,76	28,22%	R$60.098,29
3.5.1	NÍVEL GARAGEM	R$ 47.690,10	1,28%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	100,00%	R$47.690,10		R$0,00
3.5.2	NÍVEL VARA DO TRABALHO	R$ 120.196,58	3,22%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	10,00%	R$12.019,66	50,00%	R$60.098,29
3.5.3	NÍVEL BARRILETE	R$ 29.401,93	0,79%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.5.4	NÍVEL PLATIBANDAS	R$ 15.692,73	0,42%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.6	REVESTIMENTOS EXTERNOS	R$ 134.118,07	3,60%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00
3.6.1	FACHADA NORTE	R$ 31.659,35	0,85%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.6.2	FACHADA SUL	R$ 24.463,13	0,66%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.6.3	FACHADA LESTE	R$ 30.179,63	0,81%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.6.4	FACHADA OESTE	R$ 37.653,99	1,01%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.6.5	FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS	R$ 10.161,97	0,27%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.7	REVESTIMENTOS INTERNOS	R$ 180.197,84	4,83%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00
3.7.1	NIVEL GARAGEM	R$ 63.656,93	1,71%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.7.2	NIVEL VARA DO TRABALHO	R$ 107.055,29	2,87%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.7.3	NIVEL BARRILETE	R$ 9.485,62	0,25%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.8	PISOS	R$ 177.080,10	4,75%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00
3.8.1	NIVEL GARAGEM	R$ 102.113,64	2,74%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.8.2	NIVEL VARA DO TRABALHO	R$ 70.654,07	1,89%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.8.3	NIVEL BARRILETE	R$ 4.312,39	0,12%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.9	ESQUADRIAS (NIVEL GARAGEM + NIVEL VARA DO TRABALHO + NIVEL BARRILETE)	R$ 269.183,10	7,22%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00
3.9.1	PORTAS DE MADEIRA	R$ 49.824,50	1,34%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.9.2	ESQUADRIAS EM ALUMINIO	R$ 180.679,78	4,84%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.9.3	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO	R$ 2.562,60	0,07%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.9.4	PORTAS E PAINEÍS EM VIDRO TEMPERADO 10mm	R$ 26.240,24	0,70%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.9.5	PORTÕES EM GRADE METÁLICA PARA AS PORTAS SUBSOLO	R$ 9.875,98	0,26%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.10	GUARDA CORPO, CORRIMÃO E ESCADA MARINHEIRO (NIVEL GARAGEM + NIVEL VARA DO TRABALHO + NIVEL BARRILETE)	R$ 31.267,69	0,84%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00
3.10.1	GUARDA CORPO, CORRIMÃO E ESCADA MARINHEIRO	R$ 31.267,69	0,84%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (NIVEL GARAGEM + NIVEL VARA DO TRABALHO + NIVEL BARRILETE)	R$ 81.139,55	2,18%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	13,05%	R$10.585,88
3.11.1	REDE DE ÁGUA FRIA	R$ 16.866,02	0,45%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	10,00%	R$1.686,60
3.11.2	ESGOTO SANITÁRIO, ÁGUA PLUVIAL E DRENOS	R$ 44.496,39	1,19%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	20,00%	R$8.899,28
3.11.3	LOUÇAS	R$ 11.961,28	0,32%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.11.4	METAIS E ACESSÓRIOS	R$ 7.615,86	0,21%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.12	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS	R$ 12.552,99	0,34%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	12,32%	R$1.546,64
3.12.1	EXTINTORES E SINALIZAÇÃO	R$ 2.242,08	0,06%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.12.2	REDE DE HIDRANTES	R$ 10.310,91	0,28%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	15,00%	R$1.546,64
3.13	CLIMATIZAÇÃO	R$ 23.166,54	0,62%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00
3.13.1	REDES	R$ 19.768,49	0,53%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.13.2	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	R$ 3.398,05	0,09%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.14	PINTURAS INTERNAS	R$ 70.586,98	1,89%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00
3.14.1	NIVEL GARAGEM	R$ 23.414,40	0,63%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.14.2	NIVEL VARA DO TRABALHO	R$ 38.110,24	1,02%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.14.3	NIVEL BARRILETE	R$ 9.062,34	0,24%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.15	PINTURAS E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS EXTERNOS	R$ 42.698,05	1,14%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00
3.15.1	FACHADA NORTE	R$ 10.486,22	0,28%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.15.2	FACHADA LESTE	R$ 7.976,60	0,21%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.15.3	FACHADA OESTE	R$ 9.437,09	0,25%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.15.4	FACHADA SUL	R$ 8.768,75	0,24%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.15.5	FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS	R$ 6.029,39	0,16%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
4	REFORMA DO FÓRUM - EDIFICAÇÃO EXISTENTE	R$ 302.933,47	8,12%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	1,49%	R$4.519,95
4.1	DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS	R$ 9.039,89	0,24%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	50,00%	R$4.519,95
4.2	PAREDES E PAINEIS	R$ 39.964,84	1,07%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
4.3	REVESTIMENTOS INTERNOS	R$ 65.803,08	1,76%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
4.4	PISOS	R$ 48.877,01	1,31%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
4.5	ESQUADRIAS	R$ 56.622,21	1,52%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
4.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 51.621,26	1,38%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
4.7	CLIMATIZAÇÃO	R$ 6.861,42	0,18%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
4.8	PINTURAS INTERNAS	R$ 24.143,76	0,65%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
5	SERVIÇOS EXTERNOS - ESTACIONAMENTO E PASSEIO PÚBLICO	R$ 259.781,79	6,96%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00
5.1	ESTACIONAMENTO INTERNO	R$ 81.522,63	2,19%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00
5.1.1	DEMOLIÇÕES	R$ 9.293,65	0,25%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
5.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX SUPER PREMIUM ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	R$ 72.228,98	1,94%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
5.2	PASSEIO PÚBLICO	R$ 178.259,16	4,78%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00
5.2.1	DEMOLIÇÕES	R$ 11.575,99	0,31%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
5.2.2	PAVIMENTAÇÃO	R$ 106.683,17	4,47%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
6	LIMPEZA FINAL	R$ 2.493,38	0,07%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 482.073,82	12,92%	0,00%	R$0,00	0,07%	R$318,71	0,07%	R$318,71	0,07%	R$318,71	0,00%	R$0,00	2,96%	R$14.269,15
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 956,13	0,03%		R$0,00	33,33%	R$318,71	33,33%	R$318,71	33,33%	R$318,71		R$0,00		R$0,00
7.2	INFRAESTRUTURA INTERNA	R$ 97.054,34	2,60%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	10,00%	R$9.705,43
7.3	CABEAMENTO ELÉTRICO	R$ 249.928,42	6,70%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
7.4	TOMADAS E INTERRUPTORES	R$ 8.672,59	0,23%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
7.5	COLUNAS TÉCNICAS E ACESSÓRIOS	R$ 32.126,74	0,86%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
7.6	ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS	R$ 70.517,01	1,89%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
7.7	QUADROS ELÉTRICOS	R$ 22.818,60	0,61%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	20,00%	R$4.563,72
8	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA, SONORIZAÇÃO E ALARME	R$ 91.845,14	2,46%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	1,24%	R$1.136,67
8.1	NOVA ENTRADA DE TELECOMUNICAÇÕES	R$ 15.420,78	0,41%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
8.2	INFRAESTRUTURA INTERNA	R$ 5.683,37	0,15%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	20,00%	R$1.136,67
8.3	CABEAMENTO LÓGICO, ALARME E SONORIZAÇÃO	R$ 33.444,02	0,90%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
8.4	TOMADAS E ACESSÓRIOS DE REDE LÓGICA	R$ 5.975,44	0,16%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
8.5	ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO	R$ 955,01	0,03%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
8.6	RACKS E QUADROS	R$ 20.895,65	0,56%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
8.7	CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA	R$ 3.640,09	0,10%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
8.8	ALARME DE INCÊNDIO E ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO	R$ 5.830,78	0,16%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R$ 36.857,10	0,99%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00
9.1	ATERRAMENTO	R$ 21.708,25	0,58%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
9.2	CAPTAÇÃO E DESCIDAS	R$ 10.618,84	0,28%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
9.3	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	R$ 4.530,01	0,12%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
	TOTAL	3.729.826,10	100,00%	0,95%	35.496,68	1,64%	61.259,95	2,96%	110.367,54	4,21%	156.907,93	6,53%	243.403,57	8,23%	306.979,56
	TOTAL ACUMULADO			0,95%	35.496,68	2,59%	96.756,64	5,55%	207.124,18	9,76%	364.032,11	16,29%	607.435,67	24,52%	914.415,33

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA [illegible]

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: R. Galibis, 328 • Santo Onofre, Cascavel - PR, 85806-390
AMPLIAÇÃO (m²): 796,60
REFORMA (m²): 227,40

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	% OBRA	MES 7		MES 8		MES 9		MES 10		MES 11		MES 12	
				%	VALOR R$	%	VALOR R$	%	VALOR R$	%	VALOR R$	%	VALOR R$	%	VALOR R$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 277.264,03	7,43%	8,86%	R$24.573,05	9,43%	R$26.159,19	10,05%	R$27.859,54	10,44%	R$28.950,80	12,27%	R$34.026,46	10,60%	R$29.394,92
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 1/2 PERÍODO	R$ 126.891,48	3,40%	9,49%	R$12.042,00	10,74%	R$13.628,14	12,08%	R$15.328,49	12,94%	R$16.419,76	16,94%	R$21.495,42	13,29%	R$16.863,86
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$ 150.372,55	4,03%	8,33%	R$12.531,05	8,33%	R$12.531,05	8,33%	R$12.531,05	8,33%	R$12.531,05	8,33%	R$12.531,05	8,33%	R$12.531,05
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R$ 91.554,62	2,45%	7,52%	R$6.887,79	7,52%	R$6.887,79	7,52%	R$6.887,79	7,52%	R$6.887,79	7,52%	R$6.887,79	7,52%	R$6.887,79
2.1	PLACA DE OBRA	R$ 972,35	0,03%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA CANTEIRO DE OBRAS	R$ 39.825,94	1,07%	8,33%	R$3.318,83	8,33%	R$3.318,83	8,33%	R$3.318,83	8,33%	R$3.318,83	8,33%	R$3.318,83	8,33%	R$3.318,83
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA	R$ 7.928,79	0,21%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
2.4	LOCACAO E MONTAGEM DE ANDAIME METALICO	R$ 12.871,11	0,35%	8,33%	R$1.072,59	8,33%	R$1.072,59	8,33%	R$1.072,59	8,33%	R$1.072,59	8,33%	R$1.072,59	8,33%	R$1.072,59
2.5	CAÇAMBA PARA ENTULHO / GESSO	R$ 29.956,43	0,80%	8,33%	R$2.496,37	8,33%	R$2.496,37	8,33%	R$2.496,37	8,33%	R$2.496,37	8,33%	R$2.496,37	8,33%	R$2.496,37
3	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA	R$ 2.185.022,75	58,58%	13,06%	R$285.165,29	13,42%	R$293.180,26	9,61%	R$209.933,98	10,75%	R$234.906,35	11,31%	R$247.073,32	8,14%	R$177.758,07
3.1	DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS	R$ 5.971,24	0,16%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	R$ 738.203,29	19,79%	17,73%	R$130.856,10	3,91%	R$28.844,45	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00
3.2.1	ESTACAS E BLOCOS DE FUNDAÇÃO	R$ 131.471,29	3,52%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2.2	VIGAS BALDRAMES TÉRREO E VIGAS BALDRAMES ELEVADOR (SUBSOLO)	R$ 72.917,82	1,95%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2.3	PILARES SUBSOLO (ELEVADOR) e NÍVEL GARAGEM - PRIMEIRO PAVIMENTO	R$ 33.266,07	0,89%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2.4	VIGAS NÍVEL 1º PAVIMENTO	R$ 87.742,03	2,35%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2.5	LAJES NIVEL 1º PAVIMENTO	R$ 88.981,79	2,39%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2.6	PILARES NÍVEL 1º PAVIMENTO - COBERTURA	R$ 33.228,62	0,89%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2.7	VIGAS NÍVEL COBERTURA	R$ 82.246,88	2,21%	30,00%	R$24.674,06		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2.8	LAJES NÍVEL COBERTURA	R$ 74.340,32	1,99%	30,00%	R$22.302,10		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2.9	PILARES NÍVEL COBERTURA - BARRILETE E PILARETES DA MARQUISE	R$ 9.600,29	0,26%	70,00%	R$6.860,20		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2.10	VIGAS NÍVEL BARRILETE E PLATIBANDA COBERTURA	R$ 35.754,93	0,96%	100,00%	R$35.754,93		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2.11	LAJES NÍVEL BARRILETE	R$ 22.880,23	0,61%	100,00%	R$22.880,23		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2.12	PILARES NÍVEL BARRILETE - COBERTURA BARRILETE	R$ 10.496,63	0,28%	30,00%	R$3.148,99	70,00%	R$7.347,64		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2.13	VIGAS NÍVEL COBERTURA DO BARRILETE	R$ 14.510,85	0,39%	30,00%	R$4.353,26	70,00%	R$10.157,60		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2.14	PILARETES NÍVEL COBERTURA DO BARRILETE	R$ 10.068,73	0,27%	30,00%	R$3.020,62	70,00%	R$7.048,11		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2.15	VIGAS NÍVEL PLATIBANDA DO BARRILETE	R$ 4.291,10	0,12%		R$0,00	100,00%	R$4.291,10		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.2.16	ESCADAS	R$ 26.205,71	0,70%	30,00%	R$7.861,71		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.3	COBERTURAS	R$ 193.080,06	5,18%	23,14%	R$44.688,27	48,12%	R$92.914,93	24,70%	R$47.681,84	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00
3.3.1	ESTRUTURAS METÁLICAS DE COBERTURA	R$ 38.975,13	1,04%	50,00%	R$19.487,57	30,00%	R$11.692,54		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.3.2	TELHAS	R$ 126.003,51	3,38%	20,00%	R$25.200,70	60,00%	R$75.602,11	20,00%	R$25.200,70		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.3.3	CALHAS E RUFOS	R$ 28.101,42	0,75%		R$0,00	20,00%	R$5.620,28	80,00%	R$22.481,14		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	R$ 12.795,91	0,34%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00
3.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES	R$ 12.795,91	0,34%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.5	PAREDES E PAINEIS	R$ 212.981,34	5,71%	38,59%	R$82.188,38	5,16%	R$10.984,91	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00
3.5.1	NÍVEL GARAGEM	R$ 47.690,10	1,28%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.5.2	NÍVEL VARA DO TRABALHO	R$ 120.196,58	3,22%	40,00%	R$48.078,63		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.5.3	NÍVEL BARRILETE	R$ 29.401,93	0,79%	100,00%	R$29.401,93		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.5.4	NÍVEL PLATIBANDAS	R$ 15.692,73	0,42%	30,00%	R$4.707,82	70,00%	R$10.984,91		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.6	REVESTIMENTOS EXTERNOS	R$ 134.118,07	3,60%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	41,85%	R$56.122,48	46,52%	R$62.396,47	11,63%	R$15.599,12
3.6.1	FACHADA NORTE	R$ 31.659,35	0,85%		R$0,00		R$0,00		R$0,00	100,00%	R$31.659,35		R$0,00		R$0,00
3.6.2	FACHADA SUL	R$ 24.463,13	0,66%		R$0,00		R$0,00		R$0,00	100,00%	R$24.463,13		R$0,00		R$0,00
3.6.3	FACHADA LESTE	R$ 30.179,63	0,81%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	80,00%	R$24.143,70	20,00%	R$6.035,93
3.6.4	FACHADA OESTE	R$ 37.653,99	1,01%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	80,00%	R$30.123,19	20,00%	R$7.530,80
3.6.5	FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS	R$ 10.161,97	0,27%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	80,00%	R$8.129,58	20,00%	R$2.032,39
3.7	REVESTIMENTOS INTERNOS	R$ 180.197,84	4,83%	0,00%	R$0,00	31,79%	R$57.291,24	27,30%	R$49.187,81	29,70%	R$53.527,65	5,94%	R$10.705,53	5,26%	R$9.485,62
3.7.1	NIVEL GARAGEM	R$ 63.656,93	1,71%		R$0,00	90,00%	R$57.291,24	10,00%	R$6.365,69		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.7.2	NIVEL VARA DO TRABALHO	R$ 107.055,29	2,87%		R$0,00		R$0,00	40,00%	R$42.822,12	50,00%	R$53.527,65	10,00%	R$10.705,53		R$0,00
3.7.3	NIVEL BARRILETE	R$ 9.485,62	0,25%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	100,00%	R$9.485,62
3.8	PISOS	R$ 177.080,10	4,75%	0,00%	R$0,00	57,67%	R$102.113,64	42,33%	R$74.966,46	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00
3.8.1	NIVEL GARAGEM	R$ 102.113,64	2,74%		R$0,00	100,00%	R$102.113,64		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.8.2	NIVEL VARA DO TRABALHO	R$ 70.654,07	1,89%		R$0,00		R$0,00	100,00%	R$70.654,07		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.8.3	NIVEL BARRILETE	R$ 4.312,39	0,12%		R$0,00		R$0,00	100,00%	R$4.312,39		R$0,00		R$0,00		R$0,00
3.9	ESQUADRIAS (NIVEL GARAGEM + NIVEL VARA DO TRABALHO + NIVEL BARRILETE)	R$ 269.183,10	7,22%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	6,71%	R$18.067,98	26,85%	R$72.271,91	39,81%	R$107.149,06	26,63%	R$71.694,15
3.9.1	PORTAS DE MADEIRA	R$ 49.824,50	1,34%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	70,00%	R$34.877,15	30,00%	R$14.947,35
3.9.2	ESQUADRIAS EM ALUMINIO	R$ 180.679,78	4,84%		R$0,00		R$0,00	10,00%	R$18.067,98	40,00%	R$72.271,91	40,00%	R$72.271,91	10,00%	R$18.067,98
3.9.3	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO	R$ 2.562,60	0,07%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	100,00%	R$2.562,60
3.9.4	PORTAS E PAINEÍS EM VIDRO TEMPERADO 10mm	R$ 26.240,24	0,70%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	100,00%	R$26.240,24
3.9.5	PORTÕES EM GRADE METÁLICA PARA AS PORTAS SUBSOLO	R$ 9.875,98	0,26%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	100,00%	R$9.875,98
3.10	GUARDA CORPO, CORRIMÃO E ESCADA MARINHEIRO (NIVEL GARAGEM + NIVEL VARA DO TRABALHO + NIVEL BARRILETE)	R$ 31.267,69	0,84%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0 00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	100,00%	R$31.267,69
3.10.1	GUARDA CORPO, CORRIMÃO E ESCADA MARINHEIRO	R$ 31.267,69	0,84%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	100,00%	R$31.267,69
3.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (NIVEL GARAGEM + NIVEL VARA DO TRABALHO + NIVEL BARRILETE)	R$ 81.139,55	2,18%	22,69%	R$18.408,72	0,00%	R$0,00	9,45%	R$7.670,30	9,45%	R$7.670,30	9,45%	R$7.670,30	35,91%	R$29.134,04
3.11.1	REDE DE ÁGUA FRIA	R$ 16.866,02	0,45%	30,00%	R$5.059,81		R$0,00	12,50%	R$2.108,25	12,50%	R$2.108,25	12,50%	R$2.108,25	22,50%	R$3.794,85
3.11.2	ESGOTO SANITÁRIO, ÁGUA PLUVIAL E DRENOS	R$ 44.496,39	1,19%	30,00%	R$13.348,92		R$0,00	12,50%	R$5.562,05	12,50%	R$5.562,05	12,50%	R$5.562,05	12,50%	R$5.562,05
3.11.3	LOUCAS	R$ 11.961,28	0,32%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	100,00%	R$11.961,28
3.11.4	METAIS E ACESSÓRIOS	R$ 7.815,86	0,21%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	100,00%	R$7.815,86
3.12	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS	R$ 12.552,99	0,34%	24,64%	R$3.093,27	8,21%	R$1.031,09	8,21%	R$1.031,09	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	46,61%	R$5.850,90
3.12.1	EXTINTORES E SINALIZAÇÃO	R$ 2.242,08	0,06%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	100,00%	R$2.242,08
3.12.2	REDE DE HIDRANTES	R$ 10.310,91	0,28%	30,00%	R$3.093,27	10,00%	R$1.031,09	10,00%	R$1.031,09		R$0,00		R$0,00	35,00%	R$3.608,82
3.13	CLIMATIZAÇÃO	R$ 23.166,54	0,62%	25,60%	R$5.930,55	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	59,73%	R$13.837,94	14,67%	R$3.398,05
3.13.1	REDES	R$ 19.768,49	0,53%	30,00%	R$5.930,55		R$0,00		R$0,00		R$0,00	70,00%	R$13.837,94		R$0,00
3.13.2	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	R$ 3.398,05	0,09%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	100,00%	R$3.398,05
3.14	PINTURAS INTERNAS	R$ 70.586,98	1,89%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	10,00%	R$7.058,70	40,00%	R$28.234,79	40,00%	R$28.234,79	10,00%	R$7.058,70
3.14.1	NIVEL GARAGEM	R$ 23.414,40	0,63%		R$0,00		R$0,00	10,00%	R$2.341,44	40,00%	R$9.365,76	40,00%	R$9.365,76	10,00%	R$2.341,44
3.14.2	NIVEL VARA DO TRABALHO	R$ 38.110,24	1,02%		R$0,00		R$0,00	10,00%	R$3.811,02	40,00%	R$15.244,10	40,00%	R$15.244,10	10,00%	R$3.811,02
3.14.3	NIVEL BARRILETE	R$ 9.062,34	0,24%		R$0,00		R$0,00	10,00%	R$906,23	40,00%	R$3.624,94	40,00%	R$3.624,94	10,00%	R$906,23
3.15	PINTURAS E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS EXTERNOS	R$ 42.698,05	1,14%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	10,00%	R$4.269,81	40,00%	R$17.079,22	40,00%	R$17.079,22	10,00%	R$4.269,81
3.15.1	FACHADA NORTE	R$ 10.486,22	0,28%		R$0,00		R$0,00	10,00%	R$1.048,62	40,00%	R$4.194,49	40,00%	R$4.194,49	10,00%	R$1.048,62
3.15.2	FACHADA LESTE	R$ 7.976,60	0,21%		R$0,00		R$0,00	10,00%	R$797,66	40,00%	R$3.190,64	40,00%	R$3.190,64	10,00%	R$797,66
3.15.3	FACHADA OESTE	R$ 9.437,09	0,25%		R$0,00		R$0,00	10,00%	R$943,71	40,00%	R$3.774,84	40,00%	R$3.774,84	10,00%	R$943,71
3.15.4	FACHADA SUL	R$ 8.768,75	0,24%		R$0,00		R$0,00	10,00%	R$876,88	40,00%	R$3.507,50	40,00%	R$3.507,50	10,00%	R$876,88
3.15.5	FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS	R$ 6.029,39	0,16%		R$0,00		R$0,00	10,00%	R$602,94	40,00%	R$2.411,76	40,00%	R$2.411,76	10,00%	R$602,94
4	REFORMA DO FÓRUM - EDIFICAÇÃO EXISTENTE	R$ 302.533,47	8,12%	8,86%	R$26.833,65	9,23%	R$27.975,39	47,36%	R$143.478,58	11,58%	R$35.066,85	8,30%	R$25.143,88	13,18%	R$39.915,18
4.1	DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS	R$ 9.039,89	0,24%	50,00%	R$4.519,95		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
4.2	PAREDES E PAINEIS	R$ 39.964,84	1,07%	30,00%	R$11.989,45	70,00%	R$27.975,39		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00
4.3	REVESTIMENTOS INTERNOS	R$ 65.803,08	1,76%		R$0,00		R$0,00	80,00%	R$52.642,46	20,00%	R$13.160,62		R$0,00		R$0,00
4.4	PISOS	R$ 48.877,01	1,31%		R$0,00		R$0,00	70,00%	R$34.213,91	30,00%	R$14.663,10		R$0,00		R$0,00
4.5	ESQUADRIAS	R$ 56.622,21	1,52%		R$0,00		R$0,00	100,00%	R$56.622,21		R$0,00		R$0,00		R$0,00
4.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 51.621,26	1,38%	20,00%	R$10.324,25		R$0,00		R$0,00		R$0,00	30,00%	R$15.486,38	50,00%	R$25.810,63
4.7	CLIMATIZAÇÃO	R$ 6.861,42	0,18%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	100,00%	R$6.861,42
4.8	PINTURAS INTERNAS	R$ 24.143,76	0,65%		R$0,00		R$0,00		R$0,00	30,00%	R$7.243,13	40,00%	R$9.657,50	30,00%	R$7.243,13
5	SERVIÇOS EXTERNOS - ESTACIONAMENTO E PASSEIO PÚBLICO	R$ 259.781,79	6,96%	0,00%	R$0,00	0,89%	R$2.323,41	4,46%	R$11.592,42	35,29%	R$91.684,32	52,40%	R$136.124,39	6,95%	R$18.057,25
5.1	ESTACIONAMENTO INTERNO	R$ 81.522,63	2,19%	0,00%	R$0,00	2,85%	R$2.323,41	5,70%	R$4.646,83	25,00%	R$20.380,66	44,30%	R$36.114,49	22,15%	R$18.057,25
5.1.1	DEMOLIÇÕES	R$ 9.293,65	0,25%		R$0,00	25,00%	R$2.323,41	50,00%	R$4.646,83	25,00%	R$2.323,41		R$0,00		R$0,00
5.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX SUPER PREMIUM ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	R$ 72.228,98	1,94%		R$0,00		R$0,00		R$0,00	25,00%	R$18.057,25	50,00%	R$36.114,49	25,00%	R$18.057,25
5.2	PASSEIO PÚBLICO	R$ 178.259,16	4,78%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	3,90%	R$6.945,59	40,00%	R$71.303,66	56,10%	R$100.009,90	0,00%	R$0,00
5.2.1	DEMOLIÇÕES	R$ 11.575,99	0,31%		R$0,00		R$0,00	60,00%	R$6.945,59	40,00%	R$4.630,40		R$0 00		R$0,00
5.2.2	PAVIMENTAÇÃO	R$ 166.683,17	4,47%		R$0,00		R$0,00		R$0,00	40,00%	R$66.673,27	60,00%	R$100.009,90		R$0,00
6	LIMPEZA FINAL	R$ 2.493,38	0,07%	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	100,00%	R$2.493,38
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 482.073,82	12,92%	1,94%	R$9.333,56	5,87%	R$28.279,96	5,59%	R$26.957,95	12,67%	R$61.062,60	30,47%	R$146.885,56	40,31%	R$194.328,91
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 956,13	0,03%		R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00	0,00%	R$0,00
7.2	INFRAESTRUTURA INTERNA	R$ 97.054,34	2,60%		R$0,00	25,00%	R$24.263,59	10,00%	R$9.705,43	25,00%	R$24.263,59	30,00%	R$29.116,30	0,00%	R$0,00
7.3	CABEAMENTO ELÉTRICO	R$ 249.928,42	6,70%		R$0,00		R$0,00		R$0,00	10,00%	R$24.992,84	40,00%	R$99.971,37	50,00%	R$124.964,21
7.4	TOMADAS E INTERRUPTORES	R$ 8.672,59	0,23%		R$0,00	20,00%	R$1.734,52	10,00%	R$867,26	25,00%	R$2.168,15	20,00%	R$1.734,52	25,00%	R$2.168,15
7.5	COLUNAS TÉCNICAS E ACESSÓRIOS	R$ 32.126,74	0,86%		R$0,00		R$0,00		R$0,00	30,00%	R$9.638,02	50,00%	R$16.063,37	20,00%	R$6.425,35
7.6	ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS	R$ 70.517,01	1,89%	10,00%	R$7.051,70		R$0,00	20,00%	R$14.103,40		R$0,00		R$0,00	70,00%	R$49.361,90
7.7	QUADROS ELÉTRICOS	R$ 22.818,60	0,61%	10,00%	R$2.281,86	10,00%	R$2.281,86	10,00%	R$2.281,86		R$0,00		R$0,00	50,00%	R$11.409,30
8	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA, SONORIZAÇÃO E ALARME	R$ 91.845,14	2,46%	1,27%	R$1.165,88	1,55%	R$1.420,84	10,25%	R$9.415,40	19,79%	R$18.167,09	36,42%	R$33.446,87	29,50%	R$27.092,38
8.1	NOVA ENTRADA DE TELECOMUNICAÇÕES	R$ 15.420,78	0,41%		R$0,00		R$0,00	50,00%	R$7.710,39	50,00%	R$7.710,39		R$0,00		R$0,00
8.2	INFRAESTRUTURA INTERNA	R$ 5.683,37	0,15%	10,00%	R$568,34	25,00%	R$1.420,84	30,00%	R$1.705,01	15,00%	R$852,51		R$0,00		R$0,00
8.3	CABEAMENTO LÓGICO, ALARME E SONORIZAÇÃO	R$ 33.444,02	0,90%		R$0,00		R$0,00		R$0,00	20,00%	R$6.688,80	80,00%	R$26.755,22		R$0,00
8.4	TOMADAS E ACESSÓRIOS DE REDE LÓGICA	R$ 5.975,44	0,16%	10,00%	R$597,54		R$0,00		R$0,00		R$0,00	60,00%	R$3.585,26	30,00%	R$1.792,63
8.5	ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO	R$ 955,01	0,03%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	20,00%	R$191,00	80,00%	R$764,00
8.6	RACKS E QUADROS	R$ 20.895,65	0,56%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	100,00%	R$20.895,65
8.7	CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA	R$ 3.640,09	0,10%		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00		R$0,00	100,00%	R$3.640,09
8.8	ALARME DE INCÊNDIO E ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO	R$ 5.830,78	0,16%		R$0,00		R$0,00		R$0,00	50,00%	R$2.915,39	50,00%	R$2.915,39		R$0,00
9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R$ 36.857,10	0,99%	0,00%	R$0,00	39,05%	R$14.393,74	39,05%	R$14.393,74	15,75%	R$5.804,62	6,15%	R$2.265,01	0,00%	R$0,00
9.1	ATERRAMENTO	R$ 21.708,25	0,58%		R$0,00	50,00%	R$10.854,12	50,00%	R$10.854,12		R$0,00		R$0,00		R$0,00
9.2	CAPTAÇÃO E DESCIDAS	R$ 10.618,84	0,28%		R$0,00	33,33%	R$3.539,61	33,33%	R$3.539,61	33,33%	R$3.539,61		R$0,00		R$0,00
9.3	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	R$ 4.530,01	0,12%		R$0,00		R$0,00		R$0,00	50,00%	R$2.265,01	50,00%	R$2.265,01		R$0,00
	TOTAL	3.729.826,10	100,00%	9,49%	353.959,22	10,74%	400.620,58	12,08%	450.519,40	12,94%	482.530,42	16,94%	631.853,28	13,30%	495.927,87
	TOTAL ACUMULADO			34,01%	1.268.374,55	44,75%	1.668.995,13	56,83%	2.119.514,53	69,76%	2.602.044,95	86,70%	3.233.898,23	100,00%	3.729.826,10

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Engº Civil - CREA

50

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

Cálculo do BDI - SERVIÇOS

Acordão TCU 2.622/2013

Administração Central		4,00%
Seguro + Garantia		0,80%
Risco		1,27%
Despesa Financeira		1,23%
Lucro		7,40%
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	4,50%
	PIS	0,65%
	ISS	0,92%

X = Somatória de Administração Central+Seguro+Garantia+Ris	6,07%
Y = Despesa Financeira	1,23%
Z = Lucro	7,40%
I = somatória dos tributos	9,07%

BDI = ((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1 **26,82%**

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 20,84%, ou seja, próximo ao parâmetro inferior do Acórdão.

A aliquota do ISS no Município de Cascavel é de 3,00% sobre o valor dos serviços, o que reflete em 0,92% sobre o valor total da planilha orçamentária.

MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL
1.740.068,53	719.362,23	2.459.430,76
299.169,26	182.439,37	481.608,63
	27.054,05	2.941.039,39
	0,92%	

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parziamello
Eng. Civil - CREA PR 11.[illegible]

51

Apêndice 16 – Encargos Sociais – Paraná

PARANÁ VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	**Total**	**17,80%**	**17,80%**	**37,80%**	**37,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94%	Não incide	17,94%	Não incide
B2	Feriados	3,97%	Não incide	3,97%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,85%	Não incide	1,85%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,75%	9,57%	12,75%	9,57%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**49,45%**	**19,28%**	**49,45%**	**19,28%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,12%	5,49%	4,12%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,71%	1,28%	1,71%	1,28%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,78%	2,09%	2,78%	2,09%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	**Total**	**10,57%**	**7,94%**	**10,57%**	**7,94%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,80%	3,43%	18,69%	7,29%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	**Total**	**9,26%**	**3,78%**	**19,18%**	**7,66%**
TOTAL(A+B+C+D)		**87,08%**	**48,80%**	**117,00%**	**72,68%**

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

PPN CONSTRUÇÕES LTDA
José Luiz Parzianello
Engº Civil CREA 8614-D/PR

52

PPN
CONSTRUÇÕES LTDA.

CONCORRÊNCIA Nº 1/2023

ENVELOPE 2 – PROPOSTA

À COMISSÃO DE LICITAÇÕES DO TRT – 9ª REGIÃO

Local da sessão:

Sala de Licitações, Av. Vicente Machado nº 147, 10º andar, Curitiba - PR

EMPRESA: PPN CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 80.303.761/0001-51

E-MAIL: ppn@construtorappn.com.br TELEFONE: (45) 3224-6494

RECEBIDO
Em, 13/06/23
Hora: 14 h 45
Paulo Celso Gerva
Técnico Judiciário