

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS											174.198,18
SINAPI	90777	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA - meio período - 110h/mês (220/2)	MES	12,00		5.680,74	5.680,74		68.168,88	68.168,88	18.637,37		86.806,25
SINAPI	90780	1.2	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	MES	12,00		5.670,55	5.670,55		68.046,58	68.046,58	18.603,93		86.650,51
SINAPI	74209/001	1.3	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	2,00	242,55	48,57	291,12	485,10	97,14	582,24	159,18		741,42
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,54		18,54						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,58		29,15						
SINAPI	COMPOSICAO	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,01	252,24	1,64	0,88						
SINAPI	INSUMO	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI '2,5 X 7,5' CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	1,00	2,66		2,66						
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	4,38		17,44						
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'Nº 22', DE '2,0 X 1,125' M	M2	1,00	220,00		220,00						
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	7,37	0,81							
		2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS											64.488,30
COTAÇÃO		2.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	45,00		180,00	180,00	8.100,00		8.100,00	2.214,54		10.314,54
SINAPI	74102/001	2.2	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	1,00		72,35	99,40	171,75	72,35	99,40	171,75	46,96	218,71
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	18,54		55,67						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	14,58		43,73						
	INSUMO	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UD	1,00	72,35	72,35							
SINAPI	74217/002	2.3	HIDROMETRO5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	1,00		90,06	5,71	95,77	90,06	5,71	95,77	26,18	121,95
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,54		5,57						
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UD	0,05	2,98		0,14						
	INSUMO	12774	HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"	UD	1,00	90,06	90,06							
SINAPI	74218/001	2.4	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	1,00		42,06	11,69	53,75	42,06	11,69	53,75	14,70	68,45
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,54		5,57						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,58		4,37						
	COMPOSICAO	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,03	29,63	0,29	0,60						
	COMPOSICAO	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,01	252,24	2,13	1,18						
	INSUMO	63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UD	1,00	39,42	39,42							
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UD	0,08	2,98		0,22						
SINAPI	74253/001	2.5	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	10,00		2,75	18,38	21,13	27,50	183,80	211,30	57,77	269,07
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	18,54		0,74						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,58		0,58						
	COMPOSICAO	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,18	43,73		7,87						
	COMPOSICAO	73965/10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,18	51,02		9,18						
	INSUMO	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 8417)	M	1,00	2,75	2,75							

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	73784/002	2.6	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150 MM - da caixa até a rede - incluindo escavação e reaterro. Tuco de PVC série-R esgoto DN 150 mm - fornecimento e instalação	UD	1,00	10,82	72,19	83,01	10,82	72,19	83,01	22,69	105,71
	COMPOSICAO	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,75	43,72		32,80					
	COMPOSICAO	73965/10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,75	51,02		38,27					
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	18,56		0,63					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,58		0,50					
	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00	10,82		10,82					
SINAPI	73752/001	2.7	SANITÁRIO COM 4M2, DOIS MÓDULOS DE VASO E CHUVEIRO, paredes em tábuas de pinho, cobertura em telhas de fibrocimento 6mm, incluso instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens.	UN	2,00	1.598,06	1.658,97	3.257,03	3.196,12	3.317,94	6.514,06	1.780,94	8.295,00
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00	18,54		648,78					
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	18,56		46,39					
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	18,56		185,57					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,50	14,58		692,39					
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,24	153,66		36,88					
	COMPOSICAO	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,24	288,77		48,14					
	COMPOSICAO	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2	4,00	32,08		4,29					
	COMPOSICAO	73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	23,10	13,22		305,38					
	INSUMO	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,25	5,60		1,40					
	INSUMO	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	21,77		21,77					
	INSUMO	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE "9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,00	27,00		27,00					
	INSUMO	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,44 X 1,22" M, E = 10 MM	M2	23,81	15,27		363,56					
	INSUMO	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	13,69		13,69					
	INSUMO	3118	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO	UN	2,00	1,50		3,00					
	INSUMO	3543	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	2,00	1,70		3,40					
	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2,00	2,61		5,22					
	INSUMO	4380	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100 MM	UN	12,00	0,60		7,20					
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	36,75	4,36		160,23					
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	3,05	7,37		22,48					
	INSUMO	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	UN	1,50	17,85		26,78					
	INSUMO	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	UN	1,00	2,35		2,35					
	INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00	2,74		2,74					
	INSUMO	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	2,00	10,31		20,62					
	INSUMO	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,50	1,64		2,46					
	INSUMO	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE "2,44 X 1,10" M (SEM AMIANTO)	M2	6,25	18,62		116,38					
	INSUMO	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	1,00	3,82		3,82					
	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,50	10,82		16,23					
	INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,50	9,53		14,30					
	INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	4,50	3,87		17,15					

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	INSUMO	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	105,89	105,89						
	INSUMO	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	UN	2,00	69,10	138,20						
	INSUMO	11443	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	6,00	6,62	39,72						
	INSUMO	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00	4,44	4,44						
	INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	30,05	30,05						
	INSUMO	11891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	6,00	2,32	13,92						
	INSUMO	12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,00	4,43	4,43						
	INSUMO	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	1,00	2,63	2,63						
	INSUMO	12298	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	1,00	7,23	7,23						
	INSUMO	12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	0,50	34,74	17,37						
	INSUMO	13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	0,50	28,57	14,28						
	INSUMO	13255	TAMPA CONCRETO P/PV E/OU CX. INSPECAO 60 X 60 X 8CM	UN	0,25	38,38	9,60						
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,32	2,28	0,73						
SINAPI	74210/001	2.8	BARRACAO PARA DEPOSITO - paredes em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluindo piso cimentado	M2	30,00	109,52	244,60	354,12	3.285,60	7.338,00	10.623,60	2.904,49	13.528,09
	COMPOSICAO	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,06	51,02	3,06						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	18,35	110,08						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	18,56	14,85						
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	14,58	116,61						
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,02	56,75	1,14						
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,62	0,50	1,81						
	INSUMO	2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,33	10,30	3,40						
	INSUMO	2728	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PECA DE MADEIRA ROLICA, SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 8 A 11 CM, PL. ESCORAMENTOS, H=3 M	M	4,50	3,22	14,49						
	INSUMO	4403	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 5 CM NAO APARELHADA	M	5,00	1,46	7,30						
	INSUMO	5064	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PRÉGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	KG	0,50	7,25	3,63						
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	8,00	7,94	63,52						
	INSUMO	7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50" M (SEM AMIANTO)	M2	1,20	10,75	12,90						
	INSUMO	11467	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	UN	0,11	11,73	1,30						
SINAPI	74210/001	2.9	BARRACÃO PARA REFEITÓRIO - paredes em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluindo piso cimentado	M2	20,00	109,52	244,60	354,12	2.190,40	4.892,00	7.082,40	1.936,33	9.018,73
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	18,35	110,08						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	18,56	14,85						
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	14,58	116,61						
	COMPOSICAO	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,06	51,02	3,06						
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,02	56,75	1,14						
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,62	0,50	1,81						
	INSUMO	2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,33	10,30	3,40						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	INSUMO	2728	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA ROLICA, SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 8 A 11 CM, P/ ESCORAMENTOS, H=3 M	M	4,50	3,22	14,49							
	INSUMO	4403	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 5 CM NAO APARELHADA	M	5,00	1,46	7,30							
	INSUMO	5064	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	KG	0,50	7,25	3,63							
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	8,00	7,94	63,52							
	INSUMO	7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE *2,44 X 0,50* M (SEM AMIANTO)	M2	1,20	10,75	12,90							
	INSUMO	11467	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	UN	0,11	11,75	1,30							
SINAPI	73992/001	2.10	LOCAÇÃO DA OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M2	510,69		3,83	4,28	8,11	1.955,94	2.185,75	4.141,69	1.132,34	5.274,03
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,35		2,39						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,58		1,89						
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	7,70		0,15						
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,25	4,36		1,09						
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	7,25		0,07						
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,32	7,94		2,52						
SINAPI	74220/001	2.11	TAPUMEDE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL INCLUSIVE PORTÕES DE ACESSO (nas duas fachadas para rua)	M2	289,30		12,80	34,05	46,85	3.703,04	9.862,24	13.565,28	3.708,75	17.274,03
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	18,35		14,68						
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,54		5,56						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	14,58		13,85						
	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,60	0,22		0,16						
	INSUMO	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,23	18,95		4,32						
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,58	4,36		6,89						
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25		1,09						
	INSUMO	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,02	15,82		0,35						
		3	MOVIMENTO DE TERRA											29.289,56
			REMOÇÃO CAMADA VEGETAL											
SINAPI	73822/2	3.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO - remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	M2	4.294,00			0,49	0,49		2.104,06	2.104,06	575,25	2.679,31
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	14,58		0,04						
	COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00	149,97		0,45						
SINAPI	72898	3.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	858,80			0,88	0,88		755,74	755,74	206,62	962,36
	COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,01	125,27		0,88						
SINAPI	72887	3.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, rodovia pavimentada- estimado 5km	m³/km	4.294,00			0,84	0,84		3.606,96	3.606,96	986,14	4.593,10
	COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,01	125,27		0,84						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
ESCAVAÇÕES														
SINAPI	73481	3.4	ESCAVACAO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - fundações do prédio principal, arquivo e fechamentos do terreno	M3	60,45		37,17	37,17		2.246,85	2.246,85	614,29	2.861,14	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55	14,58	37,17							
SINAPI	73481	3.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - abastecimento de água, rede de esgoto	M3	100,25		37,17	37,17		3.726,47	3.726,47	1.018,82	4.745,29	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55	14,58	37,17							
REATERRO COMPACTADO														
SINAPI	93382	3.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - entre baldrame	M3	152,10		19,41	19,41		2.952,26	2.952,26	807,15	3.759,41	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,58	17,35							
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	6,12	1,65							
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	1,63	0,41							
SINAPI	93382	3.7	REATERRO APILOADO(MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - fechamento de valas	M3	48,21		19,41	19,41		935,77	935,77	255,84	1.191,61	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,58	17,35							
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	6,12	1,65							
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	1,63	0,41							
TERRAPLENAGEM														
SINAPI	79473	3.8	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL - corte e aterro compensado	M3	840,00		6,62	6,62		5.560,80	5.560,80	1.520,32	7.081,12	
	COMPOSICAO	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	217,82	6,62							
SINAPI	79473	3.9	ATERRO MECANIZADO COM REAPROVEITAMENTO DE SOLO - corte e aterro compensado	M3	168,00		6,62	6,62		1.112,16	1.112,16	304,08	1.416,24	
	COMPOSICAO	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	217,82	6,62							
4 INFRA-ESTRUTURA													118.470,23	
FUNDAÇÕES PROFUNDAS														
ADAPTADA TOPO	04.008.000034.74156/001	4.1	ESTACA MOLDADA "in-locu", CONCRETO CONTROLE TIPO "C", fck=30 MPa, Ø 25 cm (48 UNIDADES - 6 m)	M	288,00		28,17	36,73	64,90	8.112,96	10.578,24	18.691,20	5.110,17	23.801,37
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,58	4,64							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,58	30,61							
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,54	1,48							
SINAPI	INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,05	285,05	14,25							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA LAVADA	m³	0,03	56,50	1,75							
SINAPI	INSUMO	4721	BRITA 1	m³	0,04	38,00	1,41							
SINAPI	INSUMO	34439	AÇO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,42	3,38	1,42							

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:
ÁREA(m²):

VARA DO TRABALHO DE PORECATU
AVENIDA PARANAPANEMA
PORECATU/PR
510.69

BDI: 27,34%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	34449	AÇO CA 50 - 6,3 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,07	3,53	0,25							
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,02	7,70	0,15							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO CP-32	kg	17,88	0,50	8,94							
ADAPTADA TOPO	04.008.000034.74156/001	4.2	ESTACA MOLDADA "in- loco", CONCRETO CONTROLE TIPO "C", fck=30 MPa, Ø 25 cm (36 UNIDADES - 8 m)	M	288,00		28,17	36,73	64,90	8.112,96	10.578,24	18.691,20	5.110,17	23.801,37
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,58		30,61						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,54		1,48						
SINAPI	INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,05	285,05	14,25							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA LAVADA	m³	0,03	56,50	1,75							
SINAPI	INSUMO	4721	BRITA 1	m³	0,04	38,00	1,41							
SINAPI	INSUMO	34439	AÇO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,42	3,38	1,42							
SINAPI	INSUMO	34449	AÇO CA 50 - 6,3 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,07	3,53	0,25							
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,02	7,70	0,15							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO CP-32	kg	17,88	0,50	8,94							
ADAPTADA TOPO	04.008.000034.74156/001	4.3	ESTACA MOLDADA "in- loco", CONCRETO CONTROLE TIPO "C", fck=30 MPa, Ø 25 cm (4 UNIDADES - 9 m)	M	36,00		28,17	36,73	64,90	1.014,12	1.322,28	2.336,40	638,77	2.975,17
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,58		30,61						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,54		1,48						
SINAPI	INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,05	285,05	14,25							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA LAVADA	m³	0,03	56,50	1,75							
SINAPI	INSUMO	4721	BRITA 1	m³	0,04	38,00	1,41							
SINAPI	INSUMO	34439	AÇO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,42	3,38	1,42							
SINAPI	INSUMO	34449	AÇO CA 50 - 6,3 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,07	3,53	0,25							
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,02	7,70	0,15							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO CP-32	kg	17,88	0,50	8,94							
SINAPI	72820	4.4	CORTEE PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	88,00			41,08	41,08		3.615,04	3.615,04	988,35	4.603,39
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	14,58		36,44						
			BLOCOS											
SINAPI	5651	4.5	FORMATABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	123,57		9,54	20,05	29,63	1.178,84	2.482,46	3.661,33	1.001,01	4.662,34
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,15		3,41						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,54		16,68						
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	6,34	0,63							
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,28	4,36	1,20							
	INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,38	0,33							
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,28	1,09							

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	7,94	6,29							
SINAPI	92720	4.6	CONCRETOUSINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	30,43		278,74	25,23	303,97	8.482,06	767,75	9.249,81	2.528,90	11.778,71
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,54		3,69						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,56		3,69						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,58		17,38						
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96		0,27						
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	1,53		0,20						
	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	252,74	278,74							
SINAPI	73990/1	4.7	ARMAÇAOACO CA- 5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO	m³	30,43		355,08	88,33	443,41	10.805,09	2.687,88	13.492,97	3.688,98	17.181,95
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,18	155,98	45,98						
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,39	199,10	42,35						
			BALDRAMES - prédio principal + prédio arquivo											
SINAPI	5651	4.8	FORMATABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	307,00		9,54	20,09	29,63	2.928,78	6.167,63	9.096,41	2.486,96	11.583,37
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,15		3,41						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,54		16,68						
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	6,34	0,63							
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,28	4,36	1,20							
	INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,38	0,33							
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09							
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	7,94	6,29							
SINAPI	92720	4.9	CONCRETOUSINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	19,00		278,74	25,23	303,97	5.296,06	479,37	5.775,43	1.579,00	7.354,43
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,54		3,69						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,56		3,69						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,58		17,38						
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96		0,27						
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	1,53		0,20						
	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	252,74	278,74							
SINAPI	73990/1	4.10	ARMAÇAOACO CA- 5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO	m³	19,00		355,08	88,33	443,41	6.746,52	1.678,27	8.424,79	2.303,34	10.728,13

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,18	155,98	45,98						
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,38	199,10	42,38						
		5	SUPRA-ESTRUTURA											127.412,10
			PILARES											
SINAPI	92426	5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	146,00		7,98	24,70	32,68	1.165,08	3.606,20	4.771,28	1.304,47	6.075,75
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	15,15		2,53						
	COMPOSICAO	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	18,54		16,92						
	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,15	85,13	7,52	5,25						
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,34	0,06							
	INSUMO	40602	APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,02	6,02	0,11							
	INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,08	0,98	0,07							
	INSUMO	40605	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,02	7,55	0,14							
	INSUMO	40625	VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSÕES: ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,03	2,13	0,06							
SINAPI	92720	5.2	CONCRETOUSINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,40		278,74	24,55	303,29	2.062,68	181,67	2.244,35	613,61	2.857,96
	COMPOSICAO	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	15,15		3,01						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,56		3,69						
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,58		17,38						
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96		0,27						
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	1,53		0,20						
	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	252,77	278,74							
SINAPI	73990/1	5.3	ARMAÇAO AÇO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	M3	7,40		355,08	88,33	443,41	2.627,59	653,64	3.281,23	897,09	4.178,32
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,18	155,98	45,98						
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,38	199,10	42,38						
			VIGAS											
SINAPI	92464	5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	263,00		10,04	36,70	46,76	2.645,78	9.652,10	12.297,86	3.362,24	15.660,10

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	15,15		3,88					
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	18,54		25,90					
	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,25	46,88	4,60	6,92					
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	6,34	0,63						
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,30	4,36	1,29						
	INSUMO	10749	ESCORRA 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 (LOCACAO)	MÉS	0,13	5,04	0,63						
	INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÉS	0,09	0,99	0,09						
	INSUMO	40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,33	7,55	2,49						
	INSUMO	40606	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÉS	0,13	1,39	0,17						
	INSUMO	40625	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSÕES: ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÉS	0,07	2,13	0,14						
SINAPI	92720	5.5	CONCRETOUSINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	20,20	278,74	25,23	303,97	5.630,55	509,65	6.140,20	1.678,75	7.818,95
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,54		3,69					
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,54		3,69					
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,58		17,38					
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96		0,27					
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	1,53		0,20					
	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	252,74	278,74						
SINAPI	73990/1	5.6	ARMAÇAO CA- 5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO	M3	20,20	355,08	88,33	443,41	7.172,62	1.784,27	8.956,89	2.448,81	11.405,70
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,18	155,96	45,98					
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,39	199,10	42,35					
			PILARES E VIGAS - AMARRAÇÃO, PLATIBANDA E CAIXA D'ÁGUA										
SINAPI	92426	5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	129,00	7,98	24,70	32,68	1.029,42	3.186,30	4.215,72	1.152,58	5.368,30
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	15,15		2,53					
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	18,54		16,92					
	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,15	85,13	7,52	5,25					
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,34	0,06						
	INSUMO	40602	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÉS	0,02	6,02	0,11						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÉS	0,08	0,95	0,07						
	INSUMO	40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,02	7,55	0,14						
	INSUMO	40625	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÉS	0,03	2,13	0,06						
SINAPI	92720	5.8	CONCRETOUSINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,80	278,74	25,23	303,97	2.731,65	247,25	2.978,90	814,45	3.793,33
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,54	3,69						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,56	3,69						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,58	17,38						
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96	0,27						
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	1,53	0,20						
	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	252,74	278,74						
SINAPI	73990/1	5.9	ARMAÇAOAÇO CA- 5 0 P/1, 0M3 DE CONCRETO	M3	9,80	355,08	88,33	443,41	3.479,78	865,63	4.345,41	1.188,04	5.533,44
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,18	155,98	45,98					
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,39	199,10	42,38					
			VERGAS										
SINAPI	92464	5.10	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM - FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	75,65	10,56	36,70	47,26	799,29	2.777,82	3.577,11	977,98	4.555,09
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	15,15	3,88						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	18,54	25,90						
	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,25	46,86	4,60	6,92					
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	6,34	0,63						
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,30	4,38	1,29						
	INSUMO	10749	ESCORRA 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 (LOCACAO)	MÉS	0,13	5,04	0,63						
	INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÉS	0,09	0,95	0,09						
	INSUMO	40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,33	7,55	2,49						
	INSUMO	40606	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÉS	0,13	6,02	0,75						
	INSUMO	40625	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÉS	0,07	0,95	0,07						
SINAPI	92720	5.11	CONCRETOUSINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,85	283,93	28,70	312,63	1.093,70	110,55	1.204,25	329,24	1.533,49
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,54	3,36						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,56	13,45						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,58	11,89						
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96	0,27						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11	1,53	0,17							
	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11	255,40	283,45							
SINAPI	73990/1	5.12	ARMAÇAO CA- 5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO	m³	3,85		355,06	88,33	443,41	1.367,77	340,25	1.708,02	466,97	2.174,99
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,14	155,96	45,98						
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,38	199,10	42,35						
			LAJES											
SINAPI	92506	5.13	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	49,00		2,82	15,85	18,71	138,18	778,61	916,79	250,65	1.167,44
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,15		2,06						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	18,54		13,77						
SINAPI	COMPOSICAO	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,08	22,08	1,71	0,06						
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,34	0,05							
SINAPI	INSUMO	10749	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 (LOCACAO)	MÉS	0,02	5,04	0,10							
SINAPI	INSUMO	40608	FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES 160" X 160" X 16" CM (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÉS	0,04	5,95	0,26							
SINAPI	INSUMO	40610	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIIDADES PLASTICAS (COLETADO CAIXA)	M	0,03	24,98	0,70							
SINAPI	92720	5.14	CONCRETOUSINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,20		283,93	28,70	312,63	56,79	5,74	62,53	17,10	79,63
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,54		3,36						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,56		13,45						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,58		11,88						
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,98	0,27							
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11	1,53	0,17							
	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11	255,40	283,45							
SINAPI	73990/1	5.15	ARMAÇAO CA- 5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO	m³	0,20		355,06	88,33	443,41	71,02	17,67	88,69	24,25	112,94
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,14	155,96	45,98						
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,38	199,10	42,35						
SINAPI	74141/003	5.13	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS/LAJOTAS EPS - ARMADU-RA NEGATIVA E DE DISTRIBUIÇÃO, CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	460,34		61,11	32,88	93,99	28.131,38	15.135,98	43.267,36	11.829,30	55.096,66

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 AREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,54		4,63					
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,58		7,42					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	14,58		13,12					
	COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,06	25,22		1,39					
	COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPa, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,06	344,82		12,65		6,31			
	INSUMO	3738	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 350KG/M2 VAO ATE 5,00M	M2	1,00	41,13		41,13					
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,10	4,38		4,80					
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02	7,37		0,15					
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,30	7,94		2,38					
		6	PAREDES E PAINÉIS										148.440,53
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO										
SINAPI	87501	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA INCLUSIVE ENTELAMENTO PREVENTIVO DE TRINTA JUNTO AOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS - FECHAMENTO EXTERNO-VT + ARQUIVO	M2	475,20	23,06	89,20	112,26	10.958,07	42.387,66	53.345,73	14.584,72	67.930,45
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,41	18,58		63,28					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	14,58		24,93					
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	333,25		3,50		1,00			
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	55,85	0,27		15,05					
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	1,51	1,78		2,66					
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,04	50,20		1,82					
SINAPI	87499	6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA INCLUSIVE ENTELAMENTO PREVENTIVO DE TRINTA JUNTO AOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS - PLATIBANDAS ARQUIVO+VT + VOLUME VT	M2	359,73	15,38	71,08	86,46	5.532,65	25.569,61	31.102,26	8.503,36	39.605,62
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,72	18,58		50,47					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	14,58		19,82					
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	333,25		2,75		0,78			
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	37,24	0,27		10,05					
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	1,09	1,78		1,92					
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,01	50,20		0,66					
SINAPI	87499	6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA INCLUSIVE ENTELAMENTO PREVENTIVO DE TRINTA JUNTO AOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS. AF_06/2014 - INTERNOS ARQUIVO + VT	M2	92,31	15,38	71,08	86,46	1.419,65	6.561,15	7.980,80	2.181,97	10.162,83
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,72	18,58		50,47					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	14,58		19,82					
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	333,25		2,75		0,78			
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	37,24	0,27		10,05					

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,09	1,76	1,92							
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,01	50,20	0,66							
			DIVISÓRIAS LEVES											
TCPO	6002000011	6.4	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	43,95		71,35		71,35	3.135,62		3.135,62	857,28	3.992,90
			PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	1,00	71,35	71,35							
TCPO	6002000012	6.5	PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	128,73		104,97		104,97	13.513,26		13.513,26	3.694,53	17.207,79
			PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1,00	104,97	104,97							
TCPO	6002000013	6.6	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	78,46		76,75		76,75	6.021,84		6.021,84	1.646,37	7.668,21
			PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1,00	76,75	76,75							
composição própria		6.7	BALCÃO DE ATENDIMENTO -tampo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm, largura 0,60 m - acabamento meio boleado - sobre gesso acartonado e dois tubos e ço escovado 5cm - conforme detalhamento em projeto.	m	3,20		286,86	172,69	459,55	918,03	552,62	1.470,65	402,06	1.872,71
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro	h	5,00	18,56		92,78						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente	h	5,00	14,56		72,88						
SINAPI	COMPOSICAO	87367	Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, prep manual.	m3	0,03	393,03	4,76	7,03						
TCPO	COMPOSICAO	6002000011	Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm)	m²	1,15	71,35	82,05							
COTAÇÃO	INSUMO	ver altura	Tubo em aço escovado 5cm diâmetro serão utilizados 2 tubos de 0,80m e 2 tubos de 1,0 m	m	1,15	56,68	65,18							
SINAPI	INSUMO	11795	Tampo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m²	0,60	224,82	134,85							
		7	ESQUADRIAS											181.256,91
			ESQUADRIAS DE MADEIRA											
SINAPI	90844	7.1	PM 90x210- PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	6,00	361,96	233,66	595,62	2.171,76	1.401,96	3.573,72	977,06	4.550,78	
SINAPI	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	190,16	107,58	82,58						
SINAPI	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	70,55	9,14	61,41						
SINAPI	COMPOSICAO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	194,89	151,87	43,02						
SINAPI	COMPOSICAO	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,00	29,81	38,66	20,96						
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	80,40	54,71	25,69						
cotação		7.2	PMA 90x210 - Portade madeira Porta acústica - capacidade de redução sonora de 30 dB(A), confeccionada em MDF com acabamento laminado, preenchida com isolantes acústicos de alta densidade, contendo fechadura Papaiz cromada com cilindro 75mm, dobradiças de 4" reforçadas com anilhas, barra retrátil telescópica em alumínio para vedação da soleira - conforme memorial descritivo. Acompanha caixilho em madeira maciça com acabamento laminado para paredes de alvenaria com espessura de 14 cm ou drywall sob medida, contendo vedações com borrachas compressíveis, além de guarnições em ambas as faces.	UD	9,00	3.000,00	233,66	3.233,66	27.000,00	2.102,94	29.102,94	7.956,74	37.059,68	

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:
ÁREA(m²):

VARA DO TRABALHO DE PORECATU
AVENIDA PARANAPANEMA
PORECATU/PR
510.69

BDI: 27,34%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	90844	7.3	PM PNE- 90X210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA , com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	2,00	361,96	233,66	595,62	723,92	467,32	1.191,24	325,69	1.516,93
SINAPI	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	190,16	107,56	82,58					
SINAPI	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	70,55	9,14	61,41					
SINAPI	COMPOSICAO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	194,85	151,87	43,02					
SINAPI	COMPOSICAO	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,00	29,81	38,66	20,96					
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	80,40	54,71	25,69					
SINAPI	90843	7.4	PM 80x210- PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 70X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anéis - Conforme Memorial Descritivo	UD	1,00	352,78	207,77	560,55	352,78	207,77	560,55	153,25	713,80
SINAPI	COMPOSICAO	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	183,66	107,56	76,08					
SINAPI	COMPOSICAO	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	61,03	11,68	49,35					
SINAPI	COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	181,08	141,45	39,63					
SINAPI	COMPOSICAO	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,00	27,15	37,36	17,02					
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	80,40	54,71	25,69					
SINAPI	90842	7.5	PM 70x210- PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 70X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anéis - Conforme Memorial Descritivo	UD	7,00	344,33	191,86	536,19	2.410,31	1.343,02	3.753,33	1.026,16	4.779,49
SINAPI	COMPOSICAO	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	177,15	107,56	69,57					
SINAPI	COMPOSICAO	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	61,03	11,68	49,35					
SINAPI	COMPOSICAO	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	175,35	139,14	36,25					
SINAPI	COMPOSICAO	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,00	27,15	37,36	17,02					
SINAPI	COMPOSICAO	91306	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	68,24	48,57	19,67					
cotação		7.6	BARRA APOIO 25CM RETO CR - aplicada na porta do banheiro PNE - uma em cada lado - Referência Técnica: JACKWAL ou similar	UD	4,00	115,94		115,94	463,76		463,76	126,79	590,55
			ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM										
composição própria	ADAPTADA TCPO 27008000016	7.7	Porta de vidro temperado, duas folhas, com ferragem e mola hidráulica, espessura 10 mm / vão 900 x 2100 mm -Porta entrada principal(2 folhas de 90 x 210)	cj	1,00	1.781,57	530,17	2.311,74	1.781,57	530,17	2.311,74	632,03	2.943,77
SINAPI	COMPOSICAO	88325	Vidraceiro	h	31,81	16,67		530,17					
TCPO	INSUMO	27.008.000016.	Ferragens para vidro temperado, mola hidráulica	ud	2,00	347,06		694,12					
TCPO	INSUMO	27.008.000016.	Acessários para vidro temperado, puxador metálico 30 cm	ud	4,00	16,28		65,12					
TCPO	INSUMO	27.008.000016.	Ferragens para vidro temperado, trinco inferior	UD	1,00	18,35		18,35					

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
TCPO	INSUMO	27.008.000016.	Ferragens para vidro temperado, bucha tipo 1201 para pivotante de dobradiça	ud	2,00	2,88	5,76						
TCPO	INSUMO	27.008.000016.	Ferragens para vidro temperado, capuchinho tipo 1037	ud	1,00	1,90	1,90						
TCPO	INSUMO	27.008.000016.	Ferragens para vidro temperado, contraplaca para fechadura central	UD	1,00	13,80	13,80						
TCPO	INSUMO	27.008.000016.	Vidro temperado incolor 10 mm	m2	3,78	222,37	840,56						
TCPO	INSUMO	27.008.000016.	Dobradiça superior para vidro temperado	ud	2,00	23,32	46,64						
TCPO	INSUMO	27.008.000016.	Dobradiça inferior para vidro temperado	ud	2,00	26,83	53,66						
TCPO	INSUMO	27.008.000016.	Fechadura central com 2 cilindros para vidro temperado	ud	1,00	41,66	41,66						
composição própria	ADAPTADA TCPO 27008000015	7.8	Porta de vidro temperado, uma folha, com ferragem e mola hidráulica, espessura 10 mm / vão 900 x 2100 mm -Porta de atendimento (1 folha 90x210)	cj	1,00	894,59	266,67	1.161,26	894,59	266,67	1.161,26	317,45	1.478,71
SINAPI	COMPOSICAO	88325	Vidraceiro	h	16,00	16,67			266,67				
TCPO	INSUMO	27.008.000015.	Ferragens para vidro temperado, mola hidráulica	ud	1,00	347,06	347,06						
TCPO	INSUMO	27.008.000015.	Acessórios para vidro temperado, puxador metálico 30 cm	ud	2,00	16,28	32,56						
TCPO	INSUMO	27.008.000015.	Ferragens para vidro temperado, bucha tipo 1201 para pivotante de dobradiça	ud	1,00	2,88	2,88						
TCPO	INSUMO	27.008.000015.	Vidro temperado incolor 10 mm	m2	1,89	222,37	420,28						
TCPO	INSUMO	27.008.000015.	Dobradiça superior para vidro temperado	ud	1,00	23,32	23,32						
TCPO	INSUMO	27.008.000015.	Dobradiça inferior para vidro temperado	ud	1,00	26,83	26,83						
TCPO	INSUMO	27.008.000015.	Fechadura central com 2 cilindros para vidro temperado	ud	1,00	41,66	41,66						
composição própria	ADAPTADA SINAPI 72120	7.9	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO, CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO -Vidro fixo para sala atendimento	M2	7,00	697,66	53,67	751,33	4.883,62	375,69	5.259,31	1.437,90	6.697,21
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	16,67			8,33				
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	14,58			7,29				
SINAPI	INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	kg	1,50	6,78	10,17						
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m2	1,00	225,91	225,91						
SINAPI	COMPOSICAO	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	1,00	499,63	461,58	38,05					
composição própria	ADAPTADA SINAPI 72120	7.10	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO, CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO (J5 (180X 280) + BANDEIRA (180 X 70)	M2	6,30	697,66	53,67	751,33	4.395,26	338,12	4.733,38	1.294,11	6.027,49
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	16,67			8,33				
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	14,58			7,29				
SINAPI	INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	kg	1,50	6,78	10,17						
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m2	1,00	225,91	225,91						
SINAPI	COMPOSICAO	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	1,00	499,63	461,58	38,05					

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
		adpalado 72119+84898+84889+73908/001	7.11	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, fornecimento e instalação - inclusive trilhos e acessórios em alumínio anodizado branco - dimensões aproximadas 120X180cm - aferir medidas no local.	ud	1,00	522,59	219,93	742,52	522,59	219,93	742,52	203,00	945,52
SINAPI	COMPOSICAO	10489	10489	vidraceiro	h	4,00	16,67	66,67						
SINAPI	COMPOSICAO	84898	84898	trilho "u" de aluminio, 40x40mm e roldana fixa dupla de latao com rolamento para porta ou janela de correr	m	2,40	40,02	96,04						
SINAPI	COMPOSICAO	84889	84889	puxador central para esquadria de aluminio	ud	2,00	14,15	28,30						
SINAPI	COMPOSICAO	73908/001	73908/001	cantoneira de aluminio 2"x2", para proteção de quina de parede	m	3,60	33,25	121,70						
SINAPI	COMPOSICAO	72119	72119	painel em vidro fixo temperado incolor, espessura 8 mm	M²	2,16	199,81	431,58						
				ESQUADRIAS EM ALUMINIO										
SINAPI	91.341	7.12	P 01 AL- PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3 (1,89m²), COMPLETA INCLUSIVE BATEDENTES E ALISAR, DOBRADICAS E FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO-Entrada do arquivo e entrada fundos V.T.	m²	3,78	640,37	9,89	650,26	2.420,60	37,38	2.457,98	672,01	3.129,99	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	18,56	7,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,58	2,78						
SINAPI	INSUMO	142	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88	32,22	28,45						
SINAPI	INSUMO	39025	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UD	0,55	788,36	433,60						
SINAPI	INSUMO	7568	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	4,82	0,30	1,44						
SINAPI	INSUMO	40555	40555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,85	25,82	176,86						
SINAPI	91.341	7.13	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. No acesso a cx água (0,60 x 1,0)	M2	0,80	640,37	9,89	650,26	512,30	7,91	520,21	142,25	662,46	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	18,56	7,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,58	2,78						
SINAPI	INSUMO	142	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88	32,22	28,45						
SINAPI	INSUMO	39025	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UD	0,55	788,36	433,60						
SINAPI	INSUMO	7568	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	4,82	0,30	1,44						
SINAPI	INSUMO	40555	40555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,85	25,82	176,86						
SINAPI	74067/001	7.14	J 01(180X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	48,60	726,83	57,30	784,13	35.323,94	2.784,78	38.108,72	10.418,92	48.527,64	
	COMPOSICAO	88309	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,56	9,28						
	COMPOSICAO	88315	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	17,75	19,57						
	COMPOSICAO	88316	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90	14,58	27,70						
	COMPOSICAO	88627	88627	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,01	369,61	1,46	0,76					
	INSUMO	597 ADAPTADO PARA LINHA GOLD	597	JANELA MAXIMO AR, SERIE GOLD EM ALUMÍNIO, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1,00	725,37	725,37						
SINAPI	74067/001	7.15	J 02(80X80)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	14,72	727,59	56,54	784,13	10.710,12	832,27	11.542,39	3.155,69	14.698,08	
	COMPOSICAO	88309	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,56	9,28						
	COMPOSICAO	88315	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	17,75	19,57						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90	14,58		27,70						
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:0.5:4.5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL_AF_08/2014	M3	0,01	369,61	2,22							
	INSUMO	597 ADAPTADO PARA LINHA GOLD	JANELA MAXIMO AR, SERIE GOLD EM ALUMÍNIO, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1,00	725,37	725,37							
SINAPI	74067/001	7.16	J 03(60X60)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	2,16		727,59	56,54	784,13	1.571,59	122,13	1.693,72	463,06	2.156,78
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,56		9,28						
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	17,73		19,57						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90	14,58		27,70						
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:0.5:4.5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL_AF_08/2014	M3	0,01	369,61	2,22							
	INSUMO	597 ADAPTADO PARA LINHA GOLD	JANELA MAXIMO AR, SERIE GOLD EM ALUMÍNIO, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1,00	725,37	725,37							
SINAPI	74067/001	7.17	J 04(160X280)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	8,96		727,59	56,54	784,13	6.519,21	506,60	7.025,81	1.920,86	8.946,67
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,56		9,28						
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	17,73		19,57						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90	14,58		27,70						
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:0.5:4.5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL_AF_08/2014	M3	0,01	369,61	2,22							
	INSUMO	597 ADAPTADO PARA LINHA GOLD	JANELA MAXIMO AR, SERIE GOLD EM ALUMÍNIO, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1,00	725,37	725,37							
GRADIS DE PROTEÇÃO JANELAS														
composição própria		7.18	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J1 (1,80x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias - CONSIDERADO 25% MAIOR QUE O VÃO	m²	60,75		197,73	104,67	302,40	12.012,10	6.358,70	18.370,80	5.022,58	23.393,38
SINAPI	COMPOSICAO	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J1 (1,80x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias - CONSIDERADO 25% MAIOR QUE O VÃO	m²	1,00	236,13	197,73	38,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro	h	2,00	18,56		37,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente	h	2,00	14,58		29,15						
composição própria		7.19	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J2 (0,80x0,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias. CONSIDERADO 25% MAIOR QUE O VÃO	m²	18,40		197,73	104,67	302,40	3.638,23	1.925,93	5.564,16	1.521,24	7.085,40
SINAPI	COMPOSICAO	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J2 (0,80x0,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias. CONSIDERADO 25% MAIOR QUE O VÃO	m²	1,00	236,13	197,73	38,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro	h	2,00	18,56		37,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente	h	2,00	14,58		29,15						
composição própria		7.20	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J3 (0,60x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias. CONSIDERADO 25% MAIOR QUE O VÃO	m²	2,70		197,73	104,67	302,40	533,87	282,61	816,48	223,23	1.039,71

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J3 (0,60x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias.CONSIDERADO 25% MAIOR QUE O VÃO	m²	1,00	236,13	197,73	38,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro	h	2,00	18,56		37,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente	h	2,00	14,58		29,15						
composição própria		7.20	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J4 (1,60x2,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias. CONSIDERADO 25% MAIOR QUE O VÃO	m²	11,20		197,73	104,67	302,40	2.214,58	1.172,30	3.386,88	925,97	4.312,85
SINAPI	COMPOSICAO	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J4 (1,60x2,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias. CONSIDERADO 25% MAIOR QUE O VÃO	m²	1,00	236,13	197,73	38,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro	h	2,00	18,56		37,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente	h	2,00	14,58		29,15						
		8	COBERTURA										120.880,09	
			ESTRUTURA METÁLICA											
SINAPI	72.110	8.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM-conforme detalhamento em projeto	M2	483,36		68,60	19,15	87,75	33.158,29	9.256,29	42.414,58	11.596,15	54.010,73
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	12,73		8,95						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	14,58		10,20						
SINAPI	INSUMO	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	10,00	6,86	68,60							
			COBERTURA											
TCPO	9.005.000.011	8.2	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduiche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm - injeção 30mm -	M2	483,36		81,66	7,00	88,66	39.470,93	3.383,50	42.854,43	11.716,40	54.570,83
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE	H	0,22	15,15		3,33						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA	H	0,22	16,65		3,67						
SINAPI	INSUMO	1611	MASSA P/ VEDACAO DE TELHA DE AMIANTO	kg	0,00	66,76	0,27							
SINAPI	INSUMO	4380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 " X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	ud	0,82	0,60	0,49							
SINAPI	INSUMO	40867	TELHA DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,06	76,32	80,90							
SINAPI	84.081	8.3	CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS- EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM REGULAR - assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - capeamento das platibandas e portal frontal	m²	36,23		64,68	48,61	113,29	2.343,23	1.761,04	4.104,27	1.122,11	5.226,38
	COMPOSICAO	88274	MÁRMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,73		35,46						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	14,58		13,12						
	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,03	372,23	11,17							
	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	2,50	2,93	7,33							
	INSUMO	4705	PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR	M2	1,05	43,95	46,19							
SINAPI	72.107	8.4	Rufo de chapa de aço galvanizado ^o 26 desenvolvimento 25 cm	M	88,75		14,19	7,82	22,01	1.259,93	694,34	1.954,27	534,30	2.488,57
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,58		3,64						
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,65		4,17						
	INSUMO	1116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M	1,05	12,82	13,46							
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM GABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,10	7,25	0,73							

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	adaptada para desenvolvimento 75cm 72105	8.5	Calha de chapa galvanizada ^o 24 desenvolvimento 75 cm	M	62,95	39,99	17,19	57,18	2.517,37	1.082,11	3.599,48	984,10	4.583,58
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	14,58		8,02					
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	16,68		9,18					
	INSUMO	1118	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,30	25,64		33,33					
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25		1,09					
	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,04	32,77		1,31					
	INSUMO	13388	SOLDA 50/50	KG	0,07	60,85		4,26					
		9	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS										11.723,20
SINAPI	74106/001	9.1	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES ,BALDRAMES	M2	307,00	2,70	5,83	8,53	828,90	1.789,81	2.618,71	715,96	3.334,67
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,58		5,83					
	INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,40	6,74		2,70					
SINAPI	68.053	9.2	IMPERMEABILIZACAO COM LONA PLASTICA	M2	510,69	0,99	3,85	4,84	505,58	1.966,16	2.471,74	675,77	3.147,51
	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	19,27		3,85					
	INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,10	0,90		0,99					
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE MARQUIZES										
SINAPI	40.780	9.3	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	M2	40,41	0,32	8,48	8,80	12,93	342,68	355,61	97,22	452,83
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,56		5,57					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,58		2,92					
	INSUMO	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	0,15	1,63		0,24					
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,15	0,50		0,08					
SINAPI	83.737	9.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	40,41	43,74	17,21	60,95	1.767,53	695,46	2.462,99	673,38	3.136,37
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	23,53		7,06					
	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	19,27		5,78					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,58		4,37					
	INSUMO	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,40	12,06		4,82					
	INSUMO	4014	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM VIAPOL OU EQUIV	M2	1,10	31,97		35,17					
	INSUMO	11625	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSÃO AQUOSA.	KG	0,60	6,24		3,74					
SINAPI	83.750	9.5	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM	M2	40,41	10,50	21,60	32,10	424,31	872,86	1.297,17	354,65	1.651,82
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,56		9,28					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,58		7,29					
	COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,03	518,06		10,50					
		10	FORRO										46.619,00
TCPO	21.002.000.003	10.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVIVEL -com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	463,24	79,03		79,03	36.609,86		36.609,86	10.009,14	46.619,00

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL -com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	1,00	79,03	79,03	-						
		11	REVESTIMENTOS INTERNOS										46.845,59	
SINAPI	87.879	11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.013,45		1,10	1,84	2,94	1.114,80	1.864,75	2.979,55	814,61	3.794,16
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,56			1,30					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	14,58			0,10					
	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00	366,97	1,10	0,44						
SINAPI	87.534	11.2	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	1.013,45		8,00	16,03	24,03	8.107,61	16.245,63	24.353,24	6.658,16	31.011,40
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	18,56			7,61					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,58			2,19					
	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,04	378,48	8,00	6,23						
SINAPI	87.269	11.3	AZULEJO 20,00 x 40,00 cm- Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA NA COR BRANCO BRILHANTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível.	M2	218,06		23,50	15,51	39,01	5.124,93	3.382,45	8.507,38	2.325,92	10.833,30
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	17,31			10,56					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	14,58			4,96					
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	M2	1,07	19,20	20,54							
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,44	2,14							
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29	2,82	0,82							
TCPO PINI	ADAPTADA TCPO 6.003.000102.	11.4	Aplicação de tela soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 50cm -fixada com pino de pólvora- Referência técnica: Belgrovest ou similar - conforme memorial - aplicado em todo perímetro do imóvel principal e do arquivo - pela lado EXTERNA na junção inferior da viga de cobertura com as alvenarias	m	145,12		3,12	3,41	6,53	452,77	494,86	947,63	259,06	1.206,69
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	14,58			1,46					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	18,56			1,86					
SINAPI	INSUMO	34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 a 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 17,5" CM	m	1,10	1,72	1,89							
TCPO	INSUMO	6.003.000.102	Cantoneira de aço zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura 19 mm x 19 mm x 100 mm 1,25 mm	ud	1,00	0,95	0,95							
SINAPI	COMPOSICAO	87313	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	kg	0,00	366,97	0,24	0,09						
		12	REVESTIMENTOS EXTERNOS										27.626,42	
SINAPI	87.905	12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	819,61		1,10	0,44	1,54	901,57	360,63	1.262,20	345,06	1.607,26
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,56			3,40					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	14,58			1,33					

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00	366,91	1,10	0,44						
SINAPI	87.534	12.2	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	819,61		8,51	16,42	24,93	6.974,85	13.457,95	20.432,80	5.586,33	26.019,13
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	18,56		7,61						
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,58		2,19						
	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,04	378,48	8,51	6,63						
		13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS											59.882,08
SINAPI	74164/004	13.1	LASTRO DE BRITA Nº 2- apoiada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm	m²	23,16		39,90	29,15	69,05	924,16	675,17	1.599,33	437,26	2.036,59
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,58		29,15						
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	38,00		39,90						
SINAPI	74115/1	13.2	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6)- 10cm espessura - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M²	46,32		157,26	182,88	340,14	7.284,91	8.471,73	15.756,64	4.307,87	20.064,51
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,56		37,11						
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	14,58		145,77						
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,43	56,75		24,23						
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00	0,50		94,50						
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	38,00		19,27						
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	38,00		19,27						
SINAPI	73994/001	13.3	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	1.123,52		4,69	0,95	5,64	5.269,30	1.067,34	6.336,64	1.732,44	8.069,08
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	18,54		0,37						
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,58		0,58						
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	7,70		0,08						
	INSUMO	7154	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60 Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,03	4,48		4,61						
composição própria		13.4	Placa podotátil de porcelanato = 2 mm assentada com argamassa -direcional/alerta-(facas de 25x25 alerta e 13 placas direcional)	M²	1,13		629,92	21,40	651,32	748,03	25,41	773,44	211,46	984,90
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,34	14,58		4,96						
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,95	17,31		16,44						
SINAPI	COMPOSICAO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	kg	0,24	2,82		0,68						
SINAPI	insumo	37595	Argamassa colante tipo ACIII	kg	8,62	1,34		11,55						
COTAÇÃO			Piso podotátil em porcelanato (ref. Facilita)	m²	1,05	588,28		617,69						
SINAPI	87.257	13.5	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45x45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa colante e rejunte flexível.	M2	463,24		38,45	7,84	46,29	17.811,58	3.631,80	21.443,38	5.862,62	27.306,00
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	17,31		5,37						
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,58		2,48						
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07	32,02		34,26						
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	8,62	0,44		3,79						
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,82		0,39						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	84.081	13.6	REVESTIMENTO DE PISO COM PEDRA BASALTO CINZA 20X40 cm, assentamento com argamassa colante tipo ACIII - aplicado no HALL EXTERNO	M2	9,85	64,68	48,61	113,29	637,10	478,81	1.115,91	305,09	1.421,00	
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,73		35,46						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	14,58		13,12						
	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,03	372,23		11,17						
	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	2,50	2,93		7,33						
	INSUMO	4705	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR	M2	1,05	43,99		46,19						
		14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS										14.323,73	
SINAPI	84088	14.1	Peitoril de granito natural assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura da parede + 2 cm)	M	52,20	62,19	13,30	75,49	3.246,32	694,26	3.940,58	1.077,39	5.017,97	
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,73		7,10						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,58		5,83						
	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	372,23		0,74						
	INSUMO	4826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00	61,45		61,45						
COMPOSICAO PRÓPRIA	TCPO 02640.8.5.1 + cotação	14.2	Rodapé em Poluretano Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	266,85		13,39	11,96	25,35	3.573,12	3.191,53	6.764,65	1.849,46	8.614,11
SINAPI	INSUMO	6117	Ajudante de carpinteiro	H	0,30	15,15		4,54						
SINAPI	INSUMO	1213	Carpinteiro	H	0,40	18,54		7,41						
COTAÇÃO			Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,15	11,65		13,39						
SINAPI	84081	14.3	RODAPÉS EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40 cm, assentamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) rodapés hall externo principal e arquivo	M2	2,20	60,93	52,37	113,30	134,05	115,21	249,26	68,15	317,41	
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,73		35,46						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	14,58		13,12						
	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,03	372,23		7,41						
	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	2,50	2,93		7,33						
	INSUMO	4705	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR	M2	1,05	43,99		46,19						
SINAPI	84161	14.4	Soleira de GRANITO natural cinza andorinhana largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - PORTAS EXTERNAS	M	5,40	43,91	10,52	54,43	237,11	56,81	293,92	80,36	374,28	
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,73		7,10						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,58		2,92						
	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00	470,32		0,91						
	INSUMO	4828	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO, CINZA COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	1,00	43,00		43,00						
		15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										80.879,54	
			REDE DE ÁGUA FRIA											
			TUBOS - INCLUSIVE CONEXÕES											
SINAPI	89402	15.1	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REDE E PRUMADA	M	93,21	2,65	3,81	6,36	237,69	355,13	592,82	162,09	754,91	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	15,15		1,71						
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,56		2,10						
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,04	0,73		0,03						
	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	2,38		2,53						
SINAPI	89403	15.2	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REDE E PRUMADA	M	14,50	5,44	4,52	9,96	78,69	65,54	144,23	39,48	183,91	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	15,15		2,03						
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,56		2,49						
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,05	0,73		0,03						
	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	5,10		5,41						
SINAPI	89403 adaptada	15.3	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,41	9,82	4,52	14,34	396,63	182,65	579,28	158,43	737,91	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	15,15		2,03						
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,56		2,49						
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,05	0,73		0,03						
	INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	9,22		9,78						
			REGISTROS DE ESFERA											
TCPO	15110.8.5.6	15.4	Registro de esfera em PVC roscável, ø 2"	UD	2,00	76,15	8,43	84,58	152,30	16,86	169,16	46,29	215,45	
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,15		3,79						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64						
TCPO	INSUMO	3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	2,82	10,99		30,99						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
TCPO	INSUMO	11671	Registro de PVC de esfera roscável Ø 2"	UD	1,02	44,22	45,16							
TCPO	15110.8.5.3	15.5	Registro de esfera em PVC roscável, ø 1"	UD	2,00		37,53	8,43	45,96	75,06	16,88	91,92	25,13	117,05
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,15								
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,58								
TCPO	INSUMO	3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	1,50	10,99	16,49							
TCPO	INSUMO	20055	Registro de PVC de esfera roscável Ø 1"	UD	1,02	20,63	21,04							
SINAPI	90371	15.6	Registro de esfera em PVC roscável, ø 3/4"	UD	2,00		12,76	6,74	19,52	25,54	13,44	39,04	10,64	49,7
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	15,15								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,58								
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	10,99				0,14				
	INSUMO	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	12,64	12,64							
			REGISTROS - GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO											
SINAPI	74174/1	15.7	REGISTRO GAVETA 1.1/2"com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	2,00		83,87	32,02	115,89	167,74	64,04	231,78	63,37	295,15
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	15,15								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	18,58								
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,19	10,99	2,07							
	INSUMO	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLS, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,00	81,80	81,80							
SINAPI	73663	15.8	REGISTRO GAVETA 3/4"com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	10,00		65,32	20,21	85,53	653,20	202,10	855,30	233,84	1.089,14
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	18,58								
	COMPOSICAO	88316	SÉRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	14,58								
	INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	1,24	2,48							
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,60	10,99	6,59							
	INSUMO	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLS, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00	56,23	56,23							
			REGISTROS - PRESSÃO COM ACABAMENTO CROMADO											
SINAPI	89985	15.9	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (3/4")- fornecimento e instalação	UD	1,00		43,48	9,05	52,53	43,48	9,05	52,53	14,36	66,89
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,15								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,58								
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	10,99				0,14				
	INSUMO	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	1,00	43,34	43,34							
			RESERVATÓRIOS											
SINAPI	88503	15.10	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 litros – inclusive acessórios	UD	2,00		455,98	259,52	715,47	911,90	519,04	1.430,94	391,22	1.822,16
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70	15,15								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70	18,58								
	INSUMO	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	6,72	6,72							
	INSUMO	68	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00	11,35	22,70							
	INSUMO	87	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	12,68	12,68							
	INSUMO	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40	5,63	2,24							
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30	2,98	0,89							
	INSUMO	3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1,00	1,77	1,77							
	INSUMO	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	2,84	2,84							
	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50	2,38	3,57							
	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00	5,10	10,20							
	INSUMO	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	20,35	20,35							
	INSUMO	11828	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2" COM BALAO PLASTICO	UN	1,00	27,79	27,79							
	INSUMO	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPAS	UN	1,00	344,20	344,20							
			PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO											
TCPO PINI	15142.8.27.1	15.11	Ponto de água frizom tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	ud	20,00		42,59	101,11	143,70	851,80	2.022,20	2.874,00	785,79	3.659,79
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	15,15								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	18,58								
	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	8,00	2,38	19,04							
	INSUMO	7122	Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	1,00	8,87	8,87							
	INSUMO	3482	Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da part e roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	3,00	4,08	12,24							
	INSUMO	3505	Joelho 90° soldável de PVC azul e com bucha de latão com reducao para água fria (diâm etro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud	1,00	2,44	2,44							
SINAPI	91786	15.12	(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_P	m	16,00		10,16	8,98	19,12	162,56	143,36	305,92	83,64	389,56

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
COMPOSICAO	89357		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	0,08	20,35	0,42	1,13						
COMPOSICAO	89386		LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,01	5,97	0,02	0,05						
COMPOSICAO	89388		LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,09	7,15	0,27	0,34						
COMPOSICAO	89398		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,28	12,38	1,24	2,28						
COMPOSICAO	89403		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	0,37	9,96	2,00	1,66						
COMPOSICAO	89413		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,06	6,35	0,16	0,22						
COMPOSICAO	89414		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,02	7,83	0,10	0,09						
COMPOSICAO	89431		LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,06	4,34	0,15	0,20						
COMPOSICAO	89435		UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,02	12,81	0,19	0,04						
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_12/2014_P	UN	0,06	4,60	0,13	0,14						
COMPOSICAO	89443		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,04	9,15	0,16	0,20						
COMPOSICAO	89447		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	0,56	6,05	3,02	0,37						
COMPOSICAO	89492		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,16	5,18	0,43	0,38						
COMPOSICAO	89493		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,00	6,66	0,01	0,00						
COMPOSICAO	89541		LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,21	3,58	0,41	0,35						
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_12/2014_P	UN	0,10	3,43	0,18	0,16						
COMPOSICAO	89562		LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,03	5,39	0,09	0,05						
COMPOSICAO	89620		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,13	7,61	0,57	0,43						
COMPOSICAO	89622		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,06	10,05	0,43	0,21						
COMPOSICAO	89624		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,02	10,33	0,14	0,06						
COMPOSICAO	90436		FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,01	10,33		0,11						
COMPOSICAO	90439		FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00	39,82		0,12						
COMPOSICAO	90443		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,02	9,38		0,14						
COMPOSICAO	90453		PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,04	2,03	0,03	0,06						
COMPOSICAO	90466		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,02	9,32	0,01	0,13						
COMPOSICAO	91190		CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,01	3,62	0,00	0,03						
TCPO PINI	15152.8.29.1	15.13	Ponto de esgoto primário com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	ud	8,00	51,25	110,58	117,96	228,54	884,64	943,68	1.828,32	499,86	2.328,18
COMPOSICAO	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50	15,15		53,01						
COMPOSICAO	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50	18,58		64,95						
INSUMO	7091		Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1,00	13,34		13,34						
INSUMO	9836		Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	6,00	10,82		64,92						
INSUMO	3660		Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1,00	18,24		18,24						
INSUMO	3520		Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	2,00	7,04		14,08						
TCPO PINI	15152.8.29.2	15.14	Ponto de esgoto secundário com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	ud	14,00	36,81	65,73	101,11	166,84	920,22	1.415,54	2.335,76	638,60	2.974,36
COMPOSICAO	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	15,15		45,44						
COMPOSICAO	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	18,58		55,67						
INSUMO	9836		Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6,00	7,04		42,24						
INSUMO	7097		Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1,00	5,93		5,93						
INSUMO	3659		Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	ud	1,00	13,36		13,36						
INSUMO	3526		Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud	2,00	2,10		4,20						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)				
		15152.8.28.2 ADAPTADO TCPO	15,15	Ponto de esgoto secundário com tubo de PVC branco e conexões, Ø 75 mm - VENTILAÇÃO	ud	11,00	36,87	97,86	101,11	198,97	1.076,46	1.112,22	2.188,67	598,36	2.787,03
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	15,15			45,44						
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	18,58			55,67						
	INSUMO	9837	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	m	6,00	9,53			57,18						
	INSUMO	11658	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	ud	1,00	11,72			11,72						
	INSUMO	3660	Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1,00	18,24			18,24						
	INSUMO	3509	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 m m)	ud	2,00	5,36			10,72						
			TUBOS PVC - INCLUSIVE CONEXÕES												
SINAPI	89512	15,16	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL REFORÇADO DN 100mm- fornecimento e instalação com o estacionamento normal	M	28,15		27,87	15,00	42,87	784,54	422,25	1.206,79	329,94	1.536,73	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	15,15			6,74						
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,58			8,26						
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04	50,58		2,17							
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,15	0,73		0,11							
	INSUMO	20072	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04	21,64		22,51							
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07	43,93		3,08							
SINAPI	89800	15,17	TUBO PVC , SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100mm- fornecimento e instalação	M	98,84		12,83	5,39	18,22	1.268,12	532,75	1.800,87	492,38	2.293,25	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	15,15			2,42						
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	18,58			2,97						
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	50,58		0,59							
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,05	0,73		0,04							
	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	10,82		11,36							
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	43,93		0,84							
			CAIXAS												
SINAPI	89491	15,18	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014. P	UN	11,00		33,82	7,08	40,90	372,02	77,88	449,90	123,00	572,90	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	15,15			3,18						
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	18,58			3,90						
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	50,58		0,75							
	INSUMO	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,43		1,43							
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,04	0,73		0,03							
	INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	30,05		30,05							
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,03	18,52		0,56							
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	43,93		0,89							
SINAPI	74051/2	15,19	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO - com tampa- fornecimento e instalação	UD	2,00		64,44	66,27	130,75	128,94	132,54	261,54	71,44	332,98	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,58			37,11						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,58			29,15						
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80	0,51		0,40							
	INSUMO	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,00	64,08		64,08							
SINAPI	6171	15,20	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA – TODAS AS CAIXAS	UD	6,00		13,05	6,62	19,67	78,30	39,72	118,02	32,27	150,29	
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,54			1,85						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,33			1,83						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,58			2,92						
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHP	0,01	38,24		0,52	0,01						
	INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44	2,98		4,29							
	INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,03	14,54		0,42							
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,02	56,73		0,91							
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54	0,51		2,77							
	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,50	1,38		2,98							
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02	38,00		0,57							
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08	7,37		0,59							
SINAPI	74104/1	15,21	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 60 X 60 X 60 cm- revestida internamente - com fundo de concreto 15MPa - escavação e confecção	UD	6,00		45,20	82,71	127,91	271,20	496,26	767,46	209,82	977,28	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90	18,56			35,26						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	14,58			24,05						
	COMPOSICAO	73965/10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,22	51,02			11,02						
	COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPa, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,02	344,82		4,14	2,07						
	COMPOSICAO	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	19,97		12,81	7,16						

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:
ÁREA(m²):

VARA DO TRABALHO DE PORECATU
AVENIDA PARANAPANEMA
PORECATU/PR
510.69

BDI: 27,34%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	COMPOSICAO	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,02	290,23	4,80	1,81						
	COMPOSICAO	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,02	328,38	4,08	1,34						
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80	0,50	0,40							
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,89	0,25	18,97							
SINAPI	72289	15.22	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	5,00		97,18	227,70	324,88	485,90	1.138,50	1.624,40	444,11	2.068,51
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,63	18,58		67,36						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,00	14,58		160,34						
	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	2,50	2,84	7,15							
	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,25	56,55	14,13							
	INSUMO	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	1,78	24,05	42,88							
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,13	38,00	4,94							
	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	72,00	0,35	28,08							
SINAPI	72290	15.23	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	4,00		114,14	251,00	365,14	456,56	1.004,00	1.460,56	399,32	1.859,88
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,10	18,58		76,08						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	14,58		174,92						
	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	3,30	2,88	9,44							
	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,30	56,50	16,67							
	INSUMO	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	2,11	24,05	50,83							
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,16	38,00	6,00							
	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	80,00	0,35	31,20							
REDE DE DRENAGEM - CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS														
SINAPI	89580	15.24	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150 mm - inclusive conexões fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação	M	5,50		47,35	6,07	53,42	260,43	33,39	293,82	80,33	374,15
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	15,15		2,73						
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,58		3,34						
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	50,58	0,33							
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,04	0,75	0,03							
	INSUMO	20073	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04	44,77	46,56							
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	43,93	0,45							
SINAPI	89578	15.25	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100 mm - inclusive conexões fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação	M	48,00		23,14	3,71	26,85	1.110,72	178,08	1.288,80	352,36	1.641,16
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	15,15		1,67						
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,58		2,04						
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	50,58	0,25							
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,02	0,75	0,02							
	INSUMO	20072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04	21,64	22,51							
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	43,93	0,36							
SINAPI	83675	15.26	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - fornecimento e instalação - inclusive escavação manual	M	98,50		15,58	58,19	73,77	1.534,63	5.731,72	7.266,35	1.986,62	9.252,97
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	18,58		2,99						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,79	14,58		55,19						
	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,00	56,50	0,03							
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,23	0,50	0,11							
	INSUMO	7778	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00	15,44	15,44							
SINAPI	83676	15.27	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - fornecimento e instalação - inclusive escavação manual	M	36,10		18,74	58,19	76,93	676,51	2.100,66	2.777,17	759,28	3.536,45
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	18,58		2,99						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,79	14,58		55,19						
	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,00	56,50	0,03							
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,23	0,50	0,11							
	INSUMO	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00	18,60	18,60							
SINAPI	83677	15.28	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - fornecimento e instalação - inclusive escavação manual	M	10,00		25,14	88,19	113,33	251,40	881,90	1.133,33	309,84	1.443,17
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,58		5,57						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,67	14,58		82,62						
	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,00	56,50	0,11							

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,90	0,50	0,45							
	INSUMO	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00	24,58	24,58							
SINAPI	6171	15.29	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UD	8,00		13,52	6,64	20,16	108,16	53,12	161,28	44,09	205,37
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,54		1,85						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,54		1,85						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,58		2,92						
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,01	38,24	0,52	0,01						
	INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44	2,98	4,29							
	INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,03	14,54	0,42							
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,02	56,75	0,91							
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54	0,50	2,77							
	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2.5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,50	1,38	3,45							
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02	38,00	0,57							
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08	7,37	0,59							
SINAPI	74104/1	15.30	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60 X 60 X 60 cm- revestida internamente - com fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	8,00		45,20	82,71	127,91	361,60	661,68	1.023,28	279,76	1.303,04
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90	18,56		35,26						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	14,58		24,05						
	COMPOSICAO	73965/10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,22	51,02		11,02						
	COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,02	344,82	4,14	2,07						
	COMPOSICAO	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X80X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	19,97	12,81	7,16						
	COMPOSICAO	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,02	290,23	4,80	1,81						
	COMPOSICAO	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,02	328,38	4,08	1,34						
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80	0,50	0,40							
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO "5 X 10 X 20" CM	UN	75,89	0,25	18,97							
SINAPI	72289	15.31	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	3,00		97,18	227,70	324,88	291,54	683,10	974,64	266,47	1.241,11
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,63	18,56		67,36						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,00	14,58		160,34						
	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	2,50	2,86	7,15							
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,25	56,50	14,13							
	INSUMO	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	1,78	24,09	42,88							
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,13	38,00	4,94							
	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	72,00	0,39	28,08							
SINAPI	72290	15.32	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	5,00		114,14	251,00	365,14	570,70	1.255,00	1.825,70	499,15	2.324,85
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,10	18,56		76,08						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	14,58		174,92						
	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	3,30	2,86	9,44							
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,30	56,50	16,67							
	INSUMO	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	2,11	24,09	50,83							
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,16	38,00	6,04							
	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	80,00	0,39	31,20							
			DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR											
SINAPI	91786	15.33	(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_P	m	112,00		10,16	8,96	19,12	1.137,92	1.003,52	2.141,44	585,47	2.726,91
	COMPOSICAO	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	0,08	20,35	0,42	1,13						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	COMPOSICAO	89386	LUVIA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,01	5,97	0,02	0,05						
	COMPOSICAO	89388	LUVIA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,09	7,15	0,27	0,34						
	COMPOSICAO	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,28	12,34	1,24	2,28						
	COMPOSICAO	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	0,37	9,96	2,00	1,66						
	COMPOSICAO	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,06	6,35	0,16	0,22						
	COMPOSICAO	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,02	7,83	0,10	0,09						
	COMPOSICAO	89431	LUVIA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,06	4,34	0,15	0,20						
	COMPOSICAO	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,02	12,81	0,19	0,04						
	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_12/2014_P	UN	0,06	4,60	0,13	0,14						
	COMPOSICAO	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,04	9,15	0,18	0,20						
	COMPOSICAO	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	0,56	6,05	3,02	0,37						
	COMPOSICAO	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,16	5,18	0,43	0,38						
	COMPOSICAO	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,00	6,66	0,01	0,00						
	COMPOSICAO	89541	LUVIA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,21	3,58	0,41	0,35						
	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_12/2014_P	UN	0,10	3,43	0,18	0,16						
	COMPOSICAO	89562	LUVIA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,03	5,39	0,09	0,05						
	COMPOSICAO	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,13	7,61	0,57	0,43						
	COMPOSICAO	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,06	10,05	0,43	0,21						
	COMPOSICAO	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,02	10,33	0,14	0,06						
	COMPOSICAO	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,01	10,33		0,11						
	COMPOSICAO	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00	39,82		0,12						
	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,02	9,39		0,14						
	COMPOSICAO	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,04	2,03	0,03	0,06						
	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,02	9,32	0,01	0,13						
	COMPOSICAO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,01	3,62	0,00	0,03						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	74156/01 ADAPTADA	15.34	DRENO ESTACA BROCA - DIAMETRO 25CM -	ud	14,00		3,73	35,25	38,98	52,22	493,50	545,72	149,20	694,92
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,58		30,61						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,10	38,00	3,73							
			SISTEMA APROVEITAMENTO ÁGUA CHUVA											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE AÉREO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS - Tanque Fatboy slim 2460 litros + Separador de fluxo + Separador de folhas Advanced	UD	1,00		4.015,21	539,25	4.554,46	4.015,21	539,25	4.554,46	1.245,15	5.799,61
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	15,15		242,35						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	18,56		296,91						
COTAÇÃO	INSUMO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE AÉREO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS - Tanque Fatboy slim 2460 litros + Separador de fluxo + Separador de folhas Advanced	UD	1,00	3.943,00	3.943,00							
SINAPI	INSUMO	13984	Torneira de pressão para uso geral	ud	3,00	24,07	72,21							

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			BASE PARA TANQUE DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA (2,90 X 0,65 X 0,25)m										
SINAPI	5651	15.36	FORMATABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	1,30	9,54	20,05	29,63	12,40	26,12	38,52	10,53	49,05
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,15		3,41					
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,54		16,68					
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	6,34		0,63					
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,28	4,36		1,20					
	INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,38		0,33					
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25		1,09					
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	7,94		6,29					
SINAPI	74138/3	15.37	CONCRETOUSINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,47	283,93	28,70	312,63	133,80	13,52	147,32	40,28	187,60
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,54		3,36					
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,56		13,45					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,58		11,89					
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96		0,27					
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11	1,53		0,17					
	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11	255,40	283,49						
SINAPI	73990/1	15.38	ARMAÇAOACO CA-5 0 P/1, 0M3 DE CONCRETO	M3	0,47	266,05	177,36	443,41	125,38	83,58	208,96	57,13	266,09
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,18	121,16	80,78					
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,35	144,87	96,58					
			LOUÇAS										
SINAPI	9021 - ADAPTADA PARA PNE	15.39	Bacia de louça branca especial para PNEReferência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	ud	2,00	558,92	69,26	628,18	1.117,84	138,52	1.256,36	343,49	1.599,85
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,15		30,29					
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	18,56		38,97					
	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,20	2,93		0,59					
	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	14,13		28,26					
	INSUMO	6092	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	KG	0,10	25,16		2,52					
	INSUMO	36520	Bacia de louça branca especial para PNE- Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	UN	1,00	527,56		527,56					
SINAPI	86888	15.40	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	317,82	20,89	338,71	1.906,92	125,34	2.032,26	555,62	2.587,88
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	18,56		14,47					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	14,58		6,41					
	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	14,13		28,26					
	INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	1,50		1,50					
	INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	282,33		282,33					

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,15	39,01	5,73							
composição própria		15.41	Assento paraBacia de louça	ud	6,00		137,50	7,57	145,07	825,00	45,42	870,42	237,97	1.108,39
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,15		7,57						
COTAÇÃO	INSUMO		ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	UD	1,00	137,50	137,50							
SINAPI	86940 - sem aparelho misturador	15.42	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00		338,96	53,97	392,93	2.033,76	323,82	2.357,58	644,56	3.002,14
	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	17,10	13,22	3,88						
	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	104,67	98,35	6,32						
	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	28,21	49,40	7,02						
	COMPOSICAO	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	214,74	177,95	36,75						
SINAPI	86940 - sem aparelho misturador e adaptado para coluna suspensa	15.43	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE- Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados - ref L510 (45,5X35,5)	ud	2,00		373,61	54,33	428,16	747,66	108,66	856,32	234,12	1.090,44
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,56		37,11						
	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	17,10	13,22	3,88						
	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	104,67	98,35	6,32						
	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	28,21	49,40	7,02						
COTAÇÃO			Lavatório de louça suspenso e coluna - linha confort V. Plus ou similar	UN	1,00	212,86	212,86							
SINAPI	86919	15.44	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS, inclusive torneira cromada de uso geral, sifão, válvula de escoamento cromada, engate para torneira, parafusos de fixação cromados - Referência Técnica: CELITE ou equivalente técnico	UN	1,00		523,28	52,50	575,76	523,28	52,50	575,76	157,42	733,22
SINAPI	COMPOSICAO	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	525,74	482,55	43,19						
SINAPI	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	17,10	13,22	3,88						
SINAPI	COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	8,16	6,24	1,92						
SINAPI	COMPOSICAO	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	24,76	21,27	3,51						
			METAIS											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.45	Papeleira em metal cromado de parafusaReferência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	8,00		116,91	9,28	126,19	935,28	74,24	1.009,52	276,00	1.285,52
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	18,56		9,28						
COTAÇÃO			Papeleira em metal cromado de parafusa- Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	m	1,00	116,91	116,91							
composição própria		15.46	Saboneteira de plástico para sabonete líquido, com reservatório.	ud	8,00		34,40	14,58	48,98	275,20	116,64	391,84	107,13	498,97
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	14,58		14,58						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
COTAÇÃO			Saboneteira de plástico para sabonete líquido, com reservatório.	ud	1,00	34,40	34,40							
composição própria		15.47	Dispenser para papel toalha linha standard - Fornecimento e instalação- uma por santário e copa	ud	10,00		33,20	14,58	47,78	332,00	145,80	477,80	130,63	608,43
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	14,58		14,58						
COTAÇÃO			Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação- uma por santário e copa	ud	1,00	33,20	33,20							
composição própria		15.48	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusaReferência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	ud	11,00		55,15	14,58	69,73	606,63	160,38	767,01	209,71	976,72
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	14,58		14,58						
COTAÇÃO			Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusa- Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	pc	1	55,15	55,15							
SINAPI	74125/002	15.49	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisotê de 1,5cm fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo.	m²	4,80		361,90	57,26	419,16	1.737,12	274,85	2.011,97	550,07	2.562,04
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	15,15		27,26						
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	16,67		30,00						
	INSUMO	148	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ADITIVO A BASE DE EMULSAO DE POLIMERO SINTETICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OU EQUIVALENTE	L	0,18	9,47		1,70						
	INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG	1,54	17,20		26,49						
	INSUMO	1344	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,44 X 1,22" M, E = 6 MM	UN	1,05	26,61		27,94						
	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	305,77		305,77						
SINAPI	86906 - ADAPTADA PARA TORNEIRA FECHAMENTO AUTOMÁTICO	15.50	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automáticoReferência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	8,00		187,63	2,29	189,92	1.501,04	18,32	1.519,36	415,39	1.934,75
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,56		1,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,58		0,44						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,98		0,09						
COTAÇÃO			Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático- Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	UN	1,00	187,54	187,54							
SINAPI	86910	15.51	Torneira de pressão cromada para pia de paredeReferência Técnica: DECA ou similar. (copas)	ud	2,00		55,81	3,88	59,70	111,82	7,76	119,58	32,69	152,27
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	18,56		3,15						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,58		0,73						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,98		0,09						
SINAPI	INSUMO	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	UN	1,00	55,82	55,82							
SINAPI	86914	15.52	Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar	ud	15,00		21,27	3,51	24,78	319,05	52,65	371,70	101,62	473,32
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,56		2,78						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,58		0,73						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,98		0,09						
SINAPI	INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1,00	21,16	21,16							

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
composição própria		15.53	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais em inox escovado 54 cm x 40 cm (no lavatório PNE)	ud	2,00	425,44	33,13	458,57	850,88	66,26	917,14	250,75	1.167,89
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	18,56		18,56					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	14,58		14,58					
COTAÇÃO			Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cm	ud	1,00	425,44		425,44					
composição própria		15.54	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas (instaladas junto às bacias PNE)	ud	4,00	212,90	32,55	245,45	851,60	130,36	981,96	268,47	1.250,43
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	18,56		18,56					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	14,58		14,58					
COTAÇÃO			Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em inox escovado (comprimento: 800 mm / diâmetro 1/4")	ud	1,00	212,90		212,90					
SINAPI	9535	15.55	CHUVEIRO TIPO DUCHA - elétrico automático 220 V - 5400 W	UN	1,00	46,86	12,72	59,58	46,86	12,72	59,58	16,29	75,87
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,56		8,35					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,58		4,37					
SINAPI	INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	46,75		46,75					
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	10,95		0,11					
composição própria		40729	Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") Referência Técnica: Docol ou similar (pne)	ud	2,00	547,68	26,38	574,06	1.095,36	52,76	1.148,12	313,90	1.462,02
SINAPI	COMPOSICAO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	15,15		10,60					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	18,56		15,77					
SINAPI	INSUMO	13	ESTOPA	KG	0,12	13,70		1,64					
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,08	21,95		1,76					
SINAPI	INSUMO	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00	170,54		170,54					
COTAÇÃO			Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - Referência Técnica: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docol ou similar (pne)	ud	1,00	373,74		373,74					
		16	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO										91.157,14
			REDES										
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.10	16.1	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 12.000 Btu/h instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	7,00	1.044,94	709,96	1.754,90	7.314,58	4.969,72	12.284,30	3.358,53	15.642,83
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,30	803,80	241,14						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,70	15,15		131,78					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,70	18,56		161,44					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	15,36		50,68					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	18,58		61,24					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88279	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	23,53		188,21					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	14,58		116,61					
TCPO	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal mm)	m	10,00	21,55		215,50					
TCPO	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal mm)	m	10,00	53,64		536,40					
TCPO	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	21,70		0,46					
TCPO	INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	kg	0,17	47,02		7,99					
TCPO	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,60	1,42		43,45					

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.10	16.2	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 18.000 Btu/h instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	1,00									
	TCPO		DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,30	954,18	286,25							
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,70	15,15		131,78						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,70	18,58		161,44						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	15,36		50,68						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	18,58		61,24						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	23,53		188,21						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	14,58		116,61						
	TCPO	INSUMO	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: mm)	m	12,00	21,55	258,60							
	TCPO	INSUMO	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: mm)	m	12,00	53,64	643,68							
	TCPO	INSUMO	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	21,7	0,46							
	TCPO	INSUMO	Estanho para solda 50x50	kg	0,17	47,02	7,99							
	TCPO	INSUMO	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,60	1,42	43,45							
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.13	16.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 30.000 Btu/h instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	2,00									
	TCPO		DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,30	1.179,75	353,95							
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,70	15,15		131,78						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,70	18,58		161,44						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	15,36		50,68						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	18,58		61,24						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	23,53		188,21						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	14,58		116,61						
	TCPO	INSUMO	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: mm)	m	15,00	21,55	323,25							
	TCPO	INSUMO	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: mm)	m	15,00	53,64	804,60							
	TCPO	INSUMO	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	21,7	0,46							
	TCPO	INSUMO	Estanho para solda 50x50	kg	0,17	47,02	7,99							
	TCPO	INSUMO	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,60	1,42	43,45							
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.14	16.4	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 42.000 Btu/h instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	2,00									
	TCPO		DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,30	1.283,55	385,07							
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	26,10	15,15		395,33						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	26,10	18,58		484,33						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,90	15,36		152,03						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,90	18,58		183,71						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00	23,53		376,43						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00	14,58		233,23						
	TCPO	INSUMO	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: mm)	m	15,00	21,55	323,25							
	TCPO	INSUMO	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: mm)	m	15,00	53,64	804,60							

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:
ÁREA(m²):

VARA DO TRABALHO DE PORECATU
AVENIDA PARANAPANEMA
PORECATU/PR
510.69

BDI: 27,34%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	TCPO	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,06	21,7	1,37						
	TCPO	INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	kg	0,51	47,02	23,98						
	TCPO	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	91,80	1,42	130,36						
				EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado										
COTAÇÃO		16.5	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	7,00		2.409,00		2.409,00	16.863,00		16.863,00	3.529,43	20.392,43
		BDI 20,93%	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar quente/frio	ud	1,00	2.409,00	2.409,00							
COTAÇÃO		16.6	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00		2.549,00		2.549,00	2.549,00		2.549,00	533,51	3.082,51
		BDI 20,93%	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar quente/frio	ud	1,00	2.549,00	2.549,00							
COTAÇÃO		16.7	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	2,00		5.649,00		5.649,00	11.298,00		11.298,00	2.364,67	13.662,67
		BDI 20,93%	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar quente/frio	ud	1,00	5.649,00	5.649,00							
COTAÇÃO		16.8	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	2,00		8.799,00		8.799,00	17.598,00		17.598,00	3.683,26	21.281,26
		BDI 20,93%	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar quente/frio	ud	1,00	8.799,00	8.799,00							
		17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS											2.582,97
SINAPI	72554	17.1	EXTINTOR DE PÔ CLASSE ABC - 6KG- fornecimento e instalação	UN	5,00		370,90	9,94	380,84	1.854,50	49,70	1.904,20	520,61	2.424,81
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,56		5,57						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,58		4,37						
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	1,00	0,40	0,40							
SINAPI	INSUMO	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00	370,50	370,50							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		17.2	Instalação de placas de sinalização - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT	UN	15,00			8,28	8,28		124,20	124,20	33,96	158,16
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,58		3,64						
		18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS											315.517,47
			SERVIÇOS INTERNOS AO TERRENO											
			PAISAGISMO											
SINAPI	85180	18.1	PLANTIO DE GRAMA Esmeralda em leivas ou rolo - inclusive preparo do substrato	m²	2.303,16		3,86	2,98	6,84	8.890,20	6.863,42	15.753,62	4.307,04	20.060,66
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,58		1,46						
	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	15,26		1,53						
	INSUMO	159	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3	0,01	15,26		0,08						
	INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00	3,65		3,65						
	INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,10	1,22		0,12						
	INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,15	0,05		0,01						
SINAPI	73967/1	18.2	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	ud	14,00		46,8	20,71	67,51	655,34	289,94	945,28	258,44	1.203,72
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	14,58		17,20						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,26		3,51						
	INSUMO	159	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3	0,05	44,11	2,21							
	INSUMO	358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1'1" M	UN	1,00	21,26	21,26							
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,01	56,50	0,36							
	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,21	107,14	21,96							
	INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80	1,22	0,98							
	INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80	0,05	0,04							
SINAPI	73967/2	18.3	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL,ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	ud	2,00		69,22	20,71	89,93	138,44	41,42	179,86	49,17	229,03
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	14,58		17,20						
	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,26		3,51						
	INSUMO	159	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3	0,05	44,11	2,21							
	INSUMO	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2" M	UN	1,00	43,67	43,67							
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,01	56,50	0,36							
	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,21	107,14	21,96							
	INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80	1,22	0,98							
	INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80	0,05	0,04							
			ESTACIONAMENTO INTERNO E ACESSOS DE VEICULOS											
SINAPI	73766/001	18.4	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, inclusive compactação - 10cm	m²	122,18		54,30	25,70	80,00	6.634,59	3.140,13	9.774,72	2.672,41	12.447,13
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	14,58		10,79						
	COMPOSICAO	5682	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO	CHP	0,11	13,52		1,50						
	COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	53,16		1,75						
	COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	53,16		0,20						
	COMPOSICAO	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,11	103,22		11,46						
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,60	38,00	22,80							
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,60	38,00	22,80							
	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,24	36,27	8,70							
TCPO	30.005.00029.	18.5	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 6 cm, FCK 35MPA - assentados sobre coxim de areia, inclusive blocos em cor para delimitação de vagas.	m²	1.221,84		41,45	11,66	53,11	50.645,27	14.246,65	64.891,92	17.741,45	82.633,37
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	17,47		4,37						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	14,58		7,29						
SINAPI	INSUMO	366	AREIA FINA LAVADA	m²	0,01	55,00	0,30							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m²	0,05	56,50	3,05							
TCPO	INSUMO	30.005.00029.	Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	ud	50,00	0,75	38,00							
SINAPI	INSUMO	1443	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	h prod	0,03	3,49	0,10							
SINAPI	73763/005	18.6	MEIO-FIO DE CONCRETO 15 MPA, 30 cm base X 26 cm altura, moldado "in loco" com extrusora, incluindo escavações e reaterro.	M	216,47		13,84	5,33	19,17	2.995,94	1.153,79	4.149,73	1.134,54	5.284,27
	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,06		0,82						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	18,56		1,67						
	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,58		2,77						
	COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,01	11,59		0,07						
	COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,04	3,25	0,12							
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,43	0,50	0,72							
	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00	36,27	0,14							
	INSUMO	11146	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	0,06	229,73	12,86							
			CALÇADAS											
TCPO	30.005.00029.	18.7	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPA - assentados sobre coxim de areia	m²	175,18		41,45	11,66	53,11	7.261,21	2.042,60	9.303,81	2.543,68	11.847,49
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	17,47		4,37						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	14,58		7,29						
SINAPI	INSUMO	366	AREIA FINA LAVADA	m³	0,01	55,00	0,30							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	0,05	56,50	3,05							
TCPO	INSUMO	30.005.00029.	Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	ud	50,00	0,75	38,00							
SINAPI	INSUMO	1443	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	h prod	0,03	3,49	0,10							
TCPO	22.013.000.005	18.8	Placa cimenticia podotátil 40 x 40 cm e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional ou de alerta, assentada com argamassa de cimento e areia	m²	9,53		81,12	18,02	99,14	772,91	171,69	944,60	258,25	1.202,85
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	18,56		9,28						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	14,58		8,75						
TCPO	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	0,01	56,50	0,57							
TCPO	INSUMO	1379	Cimento CP-32	kg	7,50	0,50	3,75							
TCPO	INSUMO	22.013.000.005	Placa cimenticia podotátil 40 x 40 x 3,5 cm	m²	1,05	73,15	76,81							
			VIGOTE DE TRAVAMENTO DE CALÇADAS (ENTRE CALÇADAS E GRAMA)											
SINAPI	5651	18.9	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2	39,22		9,59	20,17	29,72	374,54	791,05	1.165,59	318,67	1.484,26
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,15		3,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,54		16,68						
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	6,34	0,63							
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA	M	0,28	4,36	1,22							
SINAPI	INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,38	0,33							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09							
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	7,94	6,27							
SINAPI	74138/1	18.10	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,96		220,79	56,70	277,49	432,78	111,14	543,92	148,71	692,63
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,54		11,12						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,54		11,12						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,56		11,13						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	14,58		23,32						
SINAPI	INSUMO	1.523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,05	209,99	220,49							

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	10.485	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,30	1,01	0,30							
			SERVIÇOS EXTERNOS AO TERRENO - PASSEIO											
			PAISAGISMO											
SINAPI	85.180	18.11	PLANTIO DE GRAMA Esmeralda em leivas ou rolo - inclusive preparo do substrato	m²	114,12		4,00	2,96	6,96	456,47	340,07	796,54	217,77	1.014,31
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,58			1,46					
	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	15,26			1,53					
	INSUMO	159	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3	0,01	44,11	0,22							
	INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00	3,65	3,65							
	INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,10	1,22	0,12							
	INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,15	0,05	0,01							
			CALÇADAS											
TCPO	30.005.000029.	18.12	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPA - assentados sobre coxim de areia	m²	173,70		41,45	11,66	53,11	7.199,87	2.025,34	9.225,21	2.522,17	11.747,38
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	17,47			4,37					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	14,58			7,29					
SINAPI	INSUMO	366	AREIA FINA LAVADA	m²	0,01	55,00	0,30							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m²	0,05	56,50	3,05							
TCPO	INSUMO	30.005.000029.	Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	ud	50,00	0,76	38,00							
SINAPI	INSUMO	1443	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	h prod	0,03	3,45	0,10							
SINAPI	73763/005	18.13	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, (OU GUIA REBAIXADA ONDE COUBER) 30 cm base X 26 cm altura, moldado "in loco" com extrusora, incluindo escavações e reatero.	M	131,00		13,84	5,33	19,17	1.813,04	698,23	2.511,27	686,58	3.197,85
	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,06			0,82					
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	18,56			1,67					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,58			2,77					
	COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF. 12/2015	CHP	0,01	11,58			0,07					
	COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF. 12/2015	CHI	0,04	3,25	0,12							
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,43	0,50	0,72							
	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00	36,27	0,14							
	INSUMO	11146	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CA) CLASSE DE RESISTENCIA C15. ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 18823)	M3	0,06	229,73	12,86							
			VIGOTE DE TRAVAMENTO DE CALÇADAS EXTERNAS (ENTRE CALÇADA E GRAMA)											
SINAPI	5651	18.14	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2	41,94		9,55	20,17	29,72	400,49	845,85	1.246,34	340,75	1.587,09
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,15			3,48					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,54			16,68					
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	6,34	0,63							
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA	M	0,28	4,36	1,22							
SINAPI	INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,36	0,33							

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09							
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	7,94	6,27							
SINAPI	74138/1	18.15	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,10		220,79	56,70	277,49	462,78	118,84	581,62	159,01	740,63
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,54		11,12						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,54		11,12						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,54		11,13						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	14,58		23,32						
SINAPI	INSUMO	1.523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,05	209,95	220,49							
SINAPI	INSUMO	10.485	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,30	1,01	0,30							
RAMPA ACESSO PNE - REBAIXO DA CALÇADA NA ESQUINA														
SINAPI	74164/004	18.16	LASTRO DE BRITA Nº 2 - aplicada manualmente com maço at 30 Kg	M3	0,25		39,90	29,15	69,05	9,98	7,29	17,27	4,72	21,99
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,58		29,15						
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	38,00	39,90							
SINAPI	74115/1	18.17	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1,2,5,6)	M²	0,40		157,26	182,88	340,14	62,90	73,15	136,05	37,20	173,25
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,54		37,11						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	14,58		145,77						
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,43	56,75	24,23							
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00	0,50	94,50							
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	38,00	19,27							
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	38,00	19,27							
SINAPI	73994/001	18.18	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	11,00		4,69	0,95	5,64	51,59	10,45	62,04	16,96	79,00
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	18,54		0,37						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,58		0,58						
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	7,70	0,08							
	INSUMO	7154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,03	4,48	4,61							
GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO														
SINAPI	73965/10	18.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - fundações do prédio principal, arquivo e fechamentos do terreno	M3	20,83			51,02	51,02		1.062,89	1.062,89	290,54	1.353,22
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	14,58		51,02						
SINAPI	74164/004	18.20	LASTRO DE BRITA Nº 2 - aplicada manualmente com maço de até 30 Kg	M3	1,30		39,90	29,15	69,05	51,94	37,95	89,89	24,58	114,47
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,58		29,15						
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	38,00	39,90							
SINAPI	73964/004	18.21	REATERRO APILOADO(MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - entre baldrames	M3	10,41			36,73	36,73		382,52	382,52	104,58	487,10
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,52	14,58		36,73						
SINAPI	74158/001	18.22	ESTACA A TRADO(BROCA) DIAMETRO 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 15 MPA - 2,5m	ud	99,34		15,12	42,47	57,59	1.502,08	4.219,14	5.721,22	1.564,18	7.285,40
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,54		1,48						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64						
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,58		30,61						
	COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,05	344,82	11,50	5,74						
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,98	3,53	3,46							
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	7,70	0,15							
SINAPI	72.820	18.23	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	99,34		41,08	41,08		4.081,05	4.081,05	1.115,76	5.196,81	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64						
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	14,58		36,44						
SINAPI	5.651	18.24	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO - BALDRAME	M2	84,63		9,50	20,05	29,63	807,96	1.701,46	2.509,42	686,05	3.195,50
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,15		3,41						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,54		16,68						
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	6,34	0,83							
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,28	4,36	1,20							
	INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,38	0,33							
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09							
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	7,94	6,29							
SINAPI	74138/3	18.25	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	4,66		283,49	29,14	312,63	1.320,14	135,70	1.455,84	398,03	1.853,87
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,54		3,36						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,56		13,45						
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,58		11,89						
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96		0,27						
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11	1,53		0,17						
	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11	255,40	283,49							
SINAPI	73990/1	18.26	ARMAÇAO CA- 50 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO	m³	4,66		355,08	88,33	443,41	1.653,52	411,33	2.064,85	564,53	2.629,38
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,18	155,96	45,96						
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,35	199,10	42,35						
SINAPI	85.096	18.27	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM - altura 2,00m -montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - perfis intermediários 20x30 (espessura da chapa 1,11) - acabamento com fundo zarcão e pintura em esmalte sintético Doric White ou similar - fornecimento e instalação	M²	248,36		197,73	38,40	236,13	49.108,22	9.537,02	58.645,24	16.033,61	74.678,85
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,56		7,42						
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	17,75		13,34						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	14,58		16,76						
	COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00	518,08	1,05	0,50						
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	409,34	0,86	0,37						
	INSUMO	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	9,90	19,78	195,82							
composição própria		18.28	PORTÃO DE CORRER EM METALON- 3,5 X 2,0 m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfis 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - inclusive trilhos e motor para automação TIZAÇÃO 1/3 HP para portão 800kg - com 02 controles - instalado VEICULOS	UD	1,00		2.234,24	349,44	2.583,68	2.234,24	349,44	2.583,68	706,36	3.290,04
SINAPI	composição	85096	PORTÃO DE CORRER EM METALON- 3,50x2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfis 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - inclusive trilhos e motor para automação TIZAÇÃO 1/3 HP para portão 800kg - com 02 controles - instalado VEICULOS	m²	9,10	236,13	1.799,34	349,44						
COTAÇÃO			KIT DESLIZANTE KIT DZ4 SK TURBO - VEICULOS	ud	1,00	434,90	434,90							
composição própria		18.29	PORTÕES DE CORRER EM METALON- 2,5 x 2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfis 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - inclusive trilhos e motor para automação TIZAÇÃO 1/3 HP para portão 800kg - com 02 controles - instalado PEDESTRES	UD	1,00		1.720,15	249,60	1.969,75	1.720,15	249,60	1.969,75	538,53	2.508,28
SINAPI	composição	85096	PORTÃO DE CORRER EM METALON- 2,50x2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfis 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - inclusive trilhos e motor para automação TIZAÇÃO 1/3 HP para portão 800kg - com 02 controles - instalado PEDESTRE	m²	6,50	236,13	1.285,25	249,60						
COTAÇÃO			KIT DESLIZANTE KIT DZ4 SK TURBO - PEDESTRE	ud	1,00	434,90	434,90							
MURO DE FECHAMENTO DO TERRENO														
SINAPI	73965/10	18.30	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - fundações do prédio principal, arquivo e fechamentos do terreno	M3	9,58			51,02	51,02		488,64	488,64	133,59	622,23
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	14,58		51,02						
SINAPI	74164/004	18.31	LASTRO DE BRITA Nº 2 -apilado manualmente com maço de até 30 Kg	M3	0,77		39,90	29,15	69,05	30,57	22,33	52,90	14,46	67,36
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,58		29,15						
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	38,00	39,90							
SINAPI	73964/004	18.32	REATERRO APOILOADO(MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - entre baldrame	M3	4,47			36,73	36,73		164,16	164,16	44,88	209,04
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,52	14,58		36,73						
SINAPI	74156/001	18.33	ESTACA A TRADO(BROCA) DIAMETRO 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 15 MPA - 2,5m	ud	102,16		15,12	42,47	57,59	1.544,66	4.338,74	5.883,40	1.608,52	7.491,92
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,54		1,48						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,58		30,61						
	COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,05	344,82	11,50	5,74						
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,98	3,53	3,46							
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	7,70	0,15							

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	72.820	18.34	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	102,16		41,08	41,08		4.196,73	4.196,73	1.147,39	5.344,12	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	14,58		36,44						
SINAPI	5.651	18.35	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO - BALDRAME	M2	63,91		9,54	20,09	29,63	609,70	1.283,95	1.893,65	517,72	2.411,37
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,15		3,41						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,54		16,68						
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	6,34	0,63							
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,28	4,36	1,20							
	INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,38	0,33							
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09							
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	7,94	6,29							
SINAPI	74138/3	18.36	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	5,11		283,49	29,14	312,63	1.448,07	148,85	1.596,92	436,60	2.033,52
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,54		3,36						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,56		13,45						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,58		11,89						
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96		0,27						
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11	1,53		0,17						
	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11	255,40	283,49							
SINAPI	73990/1	18.37	ARMAÇÃO AÇO CA- 5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO - BALDRAME	m³	5,11		355,06	88,33	443,41	1.813,75	451,19	2.264,94	619,23	2.884,17
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,18	155,98	45,98						
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,39	199,10	42,35						
SINAPI	92.422	18.38	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	93,50		17,55	27,61	45,16	1.640,86	2.581,44	4.222,30	1.154,36	5.376,66
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	15,15		2,74						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99	18,54		18,30						
	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,19	85,13	9,43	6,57						
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,34	0,06							
	INSUMO	40271	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M (LOCACAO)	MES	0,20	7,15	1,40							
	INSUMO	40275	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MES	0,39	11,00	4,32							

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	INSUMO	40287	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCAÇÃO)	MES	0,79	2,75	2,16							
	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02	9,10	0,17							
SINAPI	74138/3	18.39	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	1,66		283,45	29,14	312,63	472,01	48,52	520,53	142,31	662,84
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,54		3,36						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,56		13,45						
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,58		11,89						
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96		0,27						
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11	1,53		0,17						
	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11	255,40	283,45							
SINAPI	73990/1	18.40	ARMAÇÃO AÇO CA- 5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO - PILARES E VIGAS DE AMARRAÇÃO	m³	1,66		266,05	177,36	443,41	442,97	295,30	738,27	201,84	940,11
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,16	121,16	80,78						
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,39	144,87	96,58						
SINAPI	87.490	18.41	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X39CM, (espessura 9 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - MUROS	M2	242,63		16,11	16,97	33,08	3.908,77	4.117,43	8.026,20	2.194,36	10.220,56
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	18,56		10,95						
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,58		4,30						
	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,01	378,48	2,21	1,72						
	INSUMO	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 a 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	M	0,42	1,08	0,45							
	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01	50,20	0,25							
	INSUMO	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,60	0,97	13,19							
SINAPI	87.905	18.42	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_06/2014	M2	485,26		1,54	4,72	6,26	747,39	2.290,43	3.037,73	830,52	3.868,25
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,56		3,40						
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	14,58		1,33						
	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00	366,91	1,54							
SINAPI	87.532	18.43	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	485,26		8,00	16,51	24,51	3.882,06	8.011,64	11.893,72	3.251,74	15.145,46
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	18,56		7,98						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	14,58		2,30						
	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,04	378,48	8,00	6,23						
		19	PINTURAS											73.061,56
			PINTURA EM MUROS											
SINAPI	88.489	19.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS , duas demão	M2	638,50		6,41	4,47	10,88	4.092,79	2.854,10	6.946,89	1.899,28	8.846,17
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	18,54		3,47						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,58		1,01						
	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	19,42	6,41							
			PINTURA EM PAREDES INTERNAS											
SINAPI	88.497	19.2	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	760,52		4,27	7,45	11,72	3.247,43	5.665,89	8.913,32	2.436,90	11.350,22
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	18,54		5,78						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,58		1,66						
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,75	0,05							
	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,05	86,50	4,23							
SINAPI	88.489	19.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS , duas demão	M2	760,52		6,41	4,47	10,88	4.874,95	3.399,54	8.274,49	2.262,25	10.536,74
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	18,54		3,47						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,58		1,01						
	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	19,42	6,41							
			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS											
SINAPI	88.431	19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES - nas cores SWB 1777 NOTURNE BLUE E SWB 1151 DORIC WHITE. Referência Técnica: SHERWIN WILLIAMS ou equivalente técnico.	M2	819,61		11,59	6,72	18,31	9.499,24	5.507,76	15.007,00	4.102,91	19.109,91
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,54		5,62						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	14,58		1,11						
	INSUMO	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,94	5,98	11,59							
			PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA											
SINAPI	73739/1	19.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão	M2	169,68		4,20	10,33	14,53	712,66	1.752,79	2.465,45	674,05	3.139,50
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,54		7,41						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,58		2,92						
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40	0,75	0,30							
	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	10,41	0,42							
	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,16	21,80	3,49							
			PINTURA EM METAL											

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	74145/1	19.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido - aplicado no RADIL DE FECHAMENTO e no PORTÃO DE CORRER	M²	520,72	10,10	5,50	15,60	5.259,27	2.863,96	8.123,23	2.220,89	10.344,12
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	18,54	3,89						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,58	1,60						
	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	3,17	1,74						
	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	27,99	1,23						
	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	23,99	4,22						
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	21,99	2,90						
SINAPI	74145/1	19.7	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido - APLICADO NA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	M²	483,36	10,10	5,50	15,60	4.881,91	2.658,46	7.540,37	2.061,54	9.601,91
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	18,54	3,89						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,58	1,60						
	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	3,17	1,74						
	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	27,99	1,23						
	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	23,99	4,22						
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	21,99	2,90						
			PINTURA EM PISO										
SINAPI	84.665	19.8	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO - FAIXA ZEBRADA E DESENHO UNIVERSAL	M²	5,78	3,99	14,08	18,07	23,06	81,38	104,44	28,59	132,93
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,54	9,27						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	14,58	4,81						
	INSUMO	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL	L	0,35	11,39	3,99						
		20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										12.960,15
			MASTROS PARA BANDEIRA										
SINAPI	74156/001	20.1	ESTACA A TRADO(BROCA) DIAMETRO 20CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 2,5m	ud	2,00	20,85	36,73	57,58	41,70	73,46	115,16	31,49	146,65
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,54	1,48						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,58	4,64						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,58	30,61						
	COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,05	344,82	17,24						
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,98	3,53	3,46						
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	7,70	0,15						
SINAPI	72.820	20.2	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	2,00	-	41,08	41,08	-	82,16	82,16	22,46	104,64

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	14,58		36,44						
SINAPI	5.651	20.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	1,44		9,54	20,05	29,63	13,69	28,83	42,52	11,62	54,14
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,15		3,41						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,54		16,68						
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	6,34	0,63							
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,28	4,36	1,20							
	INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,38	0,33							
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09							
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	7,94	6,29							
SINAPI	74138/3	20.4	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	0,21		283,93	28,70	312,63	59,13	5,98	65,11	17,80	82,91
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,54		3,36						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,56		13,45						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,58		11,89						
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,98	0,27							
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11	1,53	0,17							
	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11	255,40	283,49							
SINAPI	73990/1	20.5	ARMAÇAO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	0,21		355,06	88,33	443,41	73,95	18,39	92,34	25,25	117,59
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,18	155,98	45,98						
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,39	199,10	42,35						
composição própria		20.6	Mastro para bandeira, altura 3 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postefer ou similar	ud	2,00		1.020,00	29,15	1.049,15	2.040,00	58,30	2.098,30	573,68	2.671,98
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,58		29,15						
COTAÇÃO	INSUMO		Mastro para bandeira, altura 3 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postefer ou similar	ud	1,00	1.020,00	1.020,00					0,00	0,00	
composição própria		20.7	Mastro para bandeira, altura 4 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postefer ou similar	ud	1,00		1.170,00	29,15	1.199,15	1.170,00	29,15	1.199,15	327,85	1.527,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,58		29,15						
COTAÇÃO	INSUMO		Mastro para bandeira, altura 4 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postefer ou similar	ud	1,00	1.170,00	1.170,00					0,00	0,00	
			BANCO EM CONCRETO											

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	92.266	20.8	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	M2	21,71	41,88	28,15	70,03	909,30	611,19	1.520,49	415,70	1.936,19
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	15,15		3,36					
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	18,54		24,71					
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,05	1,33		0,07					
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,17	0,06		0,01					
	INSUMO	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM.	M2	1,19	24,74		29,44					
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,16	4,36		0,71					
	INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	7,73	1,37		10,60					
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,16	7,37	1,14						
SINAPI	74138/3	20.9	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	1,31	283,93	28,70	312,63	371,38	37,54	408,92	111,80	520,72
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,54		3,36					
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,58		13,45					
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,58		11,89					
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,98	0,27						
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11	1,53	0,17						
	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11	255,40	283,49						
SINAPI	73990/1	20.10	ARMAÇAO CA- 5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO	m³	1,31	355,08	88,33	443,41	464,44	115,54	579,98	158,57	738,55
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,18	155,98	45,98					
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,39	199,10	42,38					
SINAPI	84.678	20.11	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, 03 demão- aplicado em banco de concreto	m²	21,71	4,67	11,75	16,36	100,09	255,12	355,21	97,11	452,32
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,54		9,27					
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,58		2,48					
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,50	0,75	1,13						
	INSUMO	10471	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE, SEM FILTRO, INTERIOR-EXTERIOR	GL	0,05	69,75	3,49						
ESCALADA MARINHEIRO													
SINAPI	74194/001	20.12	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" - 2 UNIDADES PARA ACESSO À COB. IMÓVEL FORUM, 1 UNIDADE 3M PARA ACESSO AO TELHADO, 1 UD DE 2 M PARA ACESSO À CX DAGUA - COM PROTEÇÃO EM ARCO	m	6,92	105,82	108,17	213,99	732,27	748,54	1.480,81	404,85	1.885,66
SINAPI	COMPOSIÇÃO	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" - 5 DEGRAUS	m	1,00	213,99	105,82	108,17					

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	84862	20.13	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - 2 UNIDADES PARA ACESSO À COB IMÓVEL FÓRUM. 1 UNIDADE 3M PARA ACESSO AO TELHADO. 1 UD DE 2 M PARA ACESSO À CX DAGUA - COM PROTEÇÃO EM ARCO	m	3,52		289,06	84,14	373,20	1.017,49	296,17	1.313,66	359,15	1.672,81
SINAPI	COMPOSIÇÃO	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m	2,00	186,60	289,06	84,14						
SINAPI	74145/1	20.14	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revólver de ar-comprimido - aplicado na escada tipo marinho	m²	10,73	15,60	10,10	5,50	15,60	108,41	59,03	167,44	45,78	213,22
PARACICLO														
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		20.13	Bicicletário - Paraciclo Individual - Fabricado em Aço carbono (ferro) - Acabamento em pintura eletrostática - na cor cinza - fixado com Parafuso e buchas. Bicicleta não acompanha o produto (somente ilustrativo)	ud	5,00		65,00	66,27	131,27	325,00	331,35	656,35	179,49	835,84
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	18,50		37,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	14,50		29,15						
cotação			Bicicletário - Paraciclo Individual - Fabricado em Aço carbono (ferro) - Acabamento em pintura eletrostática - na cor cinza - fixado com Parafuso e buchas. Bicicleta não acompanha o produto (somente ilustrativo)	ud	1,00	65,00	65,00							
		21	LIMPEZA DA OBRA											1.424,18
SINAPI	9.537	21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	510,69		0,15	2,04	2,19	76,60	1.041,81	1.118,41	305,77	1.424,18
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,50		2,04						
	INSUMO	3	ÁCIDO MURIÁTICO (SOLUÇÃO ÁCIDA)	L	0,05	3,00	0,15							

TOTAL										MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
										786.394,65	589.555,91	1.375.950,56	373.088,37	1.749.038,93

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: NOVA VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 LOCAL: AV. PARANAPENEMA ESQUINA COM RUA NELSON GRELLET - PORECATU/PR
 DATA: ago/16

BDI 27,34%

Ref. SINAPI junho/2016 e TCPO junho/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												211.082,16
		22.1	ENTRADA DE ENERGIA PARA DUAS MEDIÇÕES (CONFORME PROJETO)												9.403,12
(SINAPI)	83396	22.1.1	Poste de concreto armado duplo-T - B-300 daN - comprimento 9,0 m	pç			1	759,22	143,90	903,12	759,22	143,90	903,12	246,91	1.150,03
SINAPI	6045		Concreto fck=15 MPA, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,15	318,55		34,67	13,11	47,78					
SINAPI	91634		Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 Tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 9700 kg, potência de 160 cv- CHP diurno	CHP	1,25	93,81		97,19	20,07	117,26					
SINAPI	92873		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,15	152,93			22,94	22,94					
SINAPI	5033		Poste de concreto duplo T, tipo B, 300 kg, h=9,0 m (NBR 8451) fornecido por fabricante homologado pela Copel	un	1	627,36		627,36		627,36					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6	14,63			87,78	87,78					
(COMP)		22.1.2	Mureta de alvenaria conforme projeto	un			1	579,55	742,19	1.321,74	579,55	742,19	1.321,74	361,36	1.683,10
SINAPI	79506/1		Escavação manual de cavas para baldrame 1,5 a 3,00 m	m³	0,38	138,99			52,82	52,82					
SINAPI	74074/4		Forma tábua para concreto em fundação sem reaproveitamento	m²	3,06	65,76		112,97	88,26	201,23					
SINAPI	6045		Concreto fck=15 MPA, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,21	318,55		48,54	18,36	66,90					
SINAPI	92873		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,21	152,93			32,12	32,12					
SINAPI	32		Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	3,4	3,14		10,68		10,68					
SINAPI	92776		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado aço CA-50 de 6,3 mm	kg	3,4	10,75		24,46	12,09	36,55					
TCPO	04.009.000011		Broca de concreto armado, controle tipo "C", seixo, fck=15 MPa, Ø 20 cm	m	4	30,56		53,25	68,99	122,24					
SINAPI	73935/2		Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19 cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m²	4,8	62,05		134,59	163,25	297,84					
SINAPI	87894		Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo manual	m²	7	4,59		23,97	8,16	32,13					
SINAPI	5991		Barra lisa com argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0 cm, inclusivo aditivo impermeabilizante, preparo mecânico da argamassa	m²	7	38,79		57,59	213,94	271,53					
SINAPI	74202/1		Laje pré-moldada p/forro, sobrecarga 100 kg/m², vãos até 3,50 m / e=8 cm, c/ lajotas e cap. c/ conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m²	1,25	61,53		55,82	21,09	76,91					
SINAPI	5968		Impermeabilização em base alvenaria argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) espessura 2 cm com impermeabilizante	m²	1,25	35,65		13,15	31,41	44,56					
SINAPI	88489		Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	7	10,89		44,53	31,70	76,23					
			CABOS, CAIXAS E INFRAESTRUTURA DA ENTRADA DE ENERGIA												
(COMP)		22.1.3	Módulo de barramento padrão Copel com kit de barramento curto e disjuntor geral trifásico 200 A	pç			1	1.140,44	102,00	1.242,44	1.140,44	102,00	1.242,44	339,68	1.582,12
Cotação			Módulo de barramento padrão Copel dimensões 31cm x 136cm x 22cm conforme norma NTC 910100	pç	1	350,21		350,21		350,21					
Cotação			Kit de barramento trifásico curto para módulo de barramento Copel	pç	1	274,59		274,59		274,59					
SINAPI	2377		Disjuntor termomagnético tripolar 200 A em caixa moldada, corrente de interrupção mínima de 35 kA (em 220 V), tensão de isolamento de 690 V, ref. Cemar DRX 250B ou similar equivalente	pç	1	515,64		515,64		515,64					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	3	18,60			55,80	55,80					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	15,40			46,20	46,20					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		22.1.4	Caixa padrão Copel CN-1 (espera para agência bancária)				1	99,90	68,00	167,90	99,90	68,00	167,90	45,90	213,80
SINAPI	1062		Caixa para um medidor polifásico padrão Copel CN conforme norma NTC 910100	pç	1	99,90		99,90		99,90					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	18,60				37,20					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	15,40				30,80					
(COMP)		22.1.5	Caixa padrão Copel GNE com disjuntor tripolar de 175 A				1	1.019,90	68,00	1.087,90	1.019,90	68,00	1.087,90	297,43	1.385,33
SINAPI	1066		Caixa para um medidor polifásico e disjuntor geral tripolar até 200 A padrão Copel GNE conforme norma NTC 910100	pç	1	652,47		652,47		652,47					
SINAPI	2374		Disjuntor termomagnético tripolar 175 A em caixa moldada, corrente de interrupção mínima de 35 kA (em 220 V), tensão de isolamento de 690 V, ref. Cemar DRX 250B ou similar equivalente	pç	1	367,43		367,43		367,43					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	18,60				37,20					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	15,40				30,80					
(COMP)		22.1.6	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm (para telecomunicações)				1	44,44	51,00	95,44	44,44	51,00	95,44	26,09	121,53
TCPO	16.003.000012		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm	pç	1	44,44		44,44		44,44					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,5	18,60				27,90					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5	15,40				23,10					
(COMP)		22.1.7	Cabo de cobre isolado 95 mm² (ramal no poste 3F+N)				35	30,98	12,24	43,22	1.084,30	428,40	1.512,70	413,57	1.926,27
TCPO	16.006.000011		Cabo isolado em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	1,02	30,37		30,98		30,98					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,36	18,60				6,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,36	15,40				5,54					
(COMP)		22.1.8	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 25 mm (3/4") - para aterramento do módulo de barramento				1,5	2,82	10,20	13,02	4,23	15,30	19,53	5,34	24,87
TCPO	16.012.000049		Eletroduto de PVC rígido roscável ø25 mm (3/4")	m	1,1	2,56		2,82		2,82					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,60				5,58					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	15,40				4,62					
(COMP)		22.1.9	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 40 mm (1.1/4") - para trecho entre medição com caixa CN-1 e caixa de passagem				2,5	5,97	15,30	21,27	14,93	38,25	53,18	14,54	67,71
TCPO	16.012.000051		Eletroduto de PVC rígido roscável ø40 mm (1.1/4")	m	1,1	5,43		5,97		5,97					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,60				8,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,40				6,93					
(COMP)		22.1.10	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø60 mm (2") - para as descidas de telecomunicações no poste até primeira caixa de passagem				16	10,30	15,30	25,60	164,80	244,80	409,60	111,98	521,58
TCPO	16.012.000053		Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 60 mm (2")	m	1,1	9,36		10,30		10,30					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,60				8,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,40				6,93					
(COMP)		22.1.11	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 75 mm (2 1/2") - para descida poste e saída da caixa GNE até primeira caixa de passagem do ramal alimentador				8	19,40	20,40	39,80	155,20	163,20	318,40	87,05	405,45
TCPO	16.012.000054		Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 75 mm (2 1/2")	m	1,1	17,64		19,40		19,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	18,60				11,16					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6	15,40				9,24					
(SINAPI)	83446	22.1.12	Caixa de passagem 30X30X40 com tampa e dreno brita (inspeção do aterramento)				1	36,68	96,82	133,50	36,68	96,82	133,50	36,50	170,00
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	2,156	2,98		6,42		6,42					
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,0653	56,50		3,69		3,69					
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1ª qualidade, para argamassa	kg	3,0096	0,27		0,81		0,81					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	18,5084	0,50		9,25		9,25					
SINAPI	4721		Pedra britada n. 1 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,0365	38,00		1,39		1,39					
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	60,48	0,25		15,12		15,12					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,6789	18,60				31,23					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4,4832	14,63				65,59					
(SINAPI)	68069	22.1.13	Haste de aterramento copperweld 5/8" x 2,4 m com conector				1	26,45	13,29	39,74	26,45	13,29	39,74	10,86	50,60
SINAPI	3380		Haste de aterramento em aço com 3,0 m de comprimento e DN= 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	pç	1	26,45		26,45		26,45					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,4	18,60				7,44					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,4	14,63				5,85					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(SINAPI)	72254	22.1.14	Cabo de cobre nu 50 mm² (aterramento)	m			3	15,82	10,54	26,36	47,46	31,62	79,08	21,62	100,70
SINAPI	867		Cabo de cobre nu 50 mm² meio duro	m	1,02	15,51		15,82		15,82					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	18,60			5,77	5,77					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	15,40			4,77	4,77					
		22.2	INFRAESTRUTURA EXTERNA												22.081,91
(SINAPI)	73965/10	22.2.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5 m excluindo esgotamento / escoramento	m³			60		51,21	51,21	-	3.072,60	3.072,60	840,05	3.912,65
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	3,5	14,63			51,21	51,21					
(SINAPI)	79488	22.2.2	Reaterro manual com apiloamento mecânico	m³			60	1,18	6,58	7,76	70,80	394,80	465,60	127,30	592,90
SINAPI	91277		Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cm - CHP diurno	CHP	0,2	5,89		1,18		1,18					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,45	14,63			6,58	6,58					
(COMP)		22.2.3	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 1.1/2" 40 mm	m			307	3,15	17,00	20,15	967,05	5.219,00	6.186,05	1.691,27	7.877,32
TCPO	16.011.000003		Duto PEAD corrugado helicoidal Ø 1.1/2"	m	1	3,15		3,15		3,15					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,60			9,30	9,30					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	15,40			7,70	7,70					
(COMP)		22.2.4	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 4" 100 mm	m			38	13,31	37,40	50,71	505,78	1.421,20	1.926,98	526,84	2.453,82
TCPO	16.011.000006		Duto PEAD corrugado helicoidal Ø 4"	m	1	13,31		13,31		13,31					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,1	18,60			20,46	20,46					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,1	15,40			16,94	16,94					
(COMP)		22.2.5	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø60 mm (2")	m			42	10,30	15,30	25,60	432,60	642,60	1.075,20	293,96	1.369,16
TCPO	16.012.000053		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60 mm (2")	m	1,1	9,36		10,30		10,30					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,60			8,37	8,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,40			6,93	6,93					
(COMP)		22.2.6	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 85 mm (3")	m			12	24,06	20,40	44,46	288,72	244,80	533,52	145,86	679,38
TCPO	16.012.000055		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø85 mm (3")	m	1,1	21,87		24,06		24,06					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	18,60			11,16	11,16					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6	15,40			9,24	9,24					
(SINAPI)	83446	22.2.7	Caixa de passagem 30X30X40 com tampa e dreno brita	pç			24	36,68	96,82	133,50	880,32	2.323,68	3.204,00	875,97	4.079,97
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	2,156	2,98		6,42		6,42					
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,0653	56,50		3,69		3,69					
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1ª qualidade, para argamassa	kg	3,0096	0,27		0,81		0,81					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	18,5084	0,50		9,25		9,25					
SINAPI	4721		Pedra britada n. 1 - posto pedra / fornecedor (sem frete)	m³	0,0365	38,00		1,39		1,39					
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	60,48	0,25		15,12		15,12					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,6789	18,60			31,23	31,23					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4,4832	14,63			65,59	65,59					
(SINAPI)	83449	22.2.8	Caixa de passagem 50X50X60 com tampa e dreno brita	pç			4	60,19	159,05	219,24	240,76	636,20	876,96	239,76	1.116,72
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	0,875	2,98		2,61		2,61					
SINAPI	367		Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,00819	56,75		0,46		0,46					
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,1	56,50		5,65		5,65					
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1ª qualidade, para argamassa	kg	8,25	0,27		2,23		2,23					
SINAPI	1358		Chapa madeira compensada resinada 2,2x1,1 m x 17 mm p/ forma concreto	m²	0,1	20,34		2,03		2,03					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	24,09	0,50		12,05		12,05					
SINAPI	4718		Pedra britada n. 2 - posto pedra / fornecedor (sem frete)	m³	0,00949	38,00		0,36		0,36					
SINAPI	4722		Pedra britada n. 3 - posto pedra / fornecedor (sem frete)	m³	0,008	38,00		0,30		0,30					
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	138	0,25		34,50		34,50					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	3,8	18,60			70,68	70,68					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6,04	14,63			88,37	88,37					
		22.3	INFRAESTRUTURA INTERNA												20.094,49
			ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS												
(COMP)		22.3.1	Eletrocalha perfurada #200x50mm com tampa	m			114	38,55	17,00	55,55	4.394,70	1.938,00	6.332,70	1.731,36	8.064,06

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Eletrocalha perfurada #200x50mm chapa 20 AWG, sem virola, com tampa de encaixe chapa 22 AWG, pré-zincada à fogo, com septo divisor perfurado, incluindo suporte horizontal (1 tirante), tirante rosca total 1/4", parafusos, arruelas, fixações e emendas. Espaçamento máximo entre fixações de 1,5 metro.	m	1	27,66		27,66		27,66					
Cotação			Septo divisor altura 50 mm chapa 20 AWG	m	1	4,45		4,45		4,45					
Cotação			Emenda para eletrocalha #200x50 mm	pç	0,333	3,19		1,06		1,06					
Cotação			Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,21	1,71		0,36		0,36					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pç	2,933	0,17		0,50		0,50					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	4,4	0,05		0,22		0,22					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	4,4	0,04		0,18		0,18					
Cotação			Suporte horizontal #200x50	pç	0,667	3,09		2,06		2,06					
Cotação			Cantoneira ZZ (peça ômega)	pç	0,667	0,98		0,65		0,65					
SINAPI	11950		Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pç	1,333	0,10		0,13		0,13					
Cotação			Derivação para eletroduto Ø1"	pç	1	1,16		1,16		1,16					
Cotação			Derivação para perfilado #38x38	pç	0,1	1,22		0,12		0,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,60			9,30	9,30					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	15,40			7,70	7,70					
(COMP)		22.3.2	Eletrocalha lisa #200x50mm com virola e tampa de pressão (descida para quadros elétricos, rack, DG e no-break)	m			12	31,26	11,90	43,16	375,12	142,80	517,92	141,60	659,52
Cotação			Eletrocalha lisa #200x50mm chapa 20 AWG, com virola, com tampa de pressão chapa 22 AWG, pré-zincada à fogo, incluindo fixação em parede de alvenaria.	m	1	29,03		29,03		29,03					
Cotação			Emenda para eletrocalha #200x50 mm	pç	0,333	3,19		1,06		1,06					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pç	2,933	0,17		0,50		0,50					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	2,933	0,05		0,15		0,15					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	2,933	0,04		0,12		0,12					
SINAPI	11950		Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pç	4	0,10		0,40		0,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,35	18,60			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,35	15,40			5,39	5,39					
(COMP)		22.3.3	Cruzeta horizontal 90° #200x50 mm com tampa	pç			3	64,56	20,40	84,96	193,68	61,20	254,88	69,68	324,56
Cotação			Cruzeta horizontal 90° #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	43,48		43,48		43,48					
Cotação			Emenda para eletrocalha #200x50 mm	pç	4	3,19		12,76		12,76					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pç	32	0,17		5,44		5,44					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	32	0,05		1,60		1,60					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	32	0,04		1,28		1,28					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	18,60			11,16	11,16					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6	15,40			9,24	9,24					
(COMP)		22.3.4	Curva horizontal 90° #200x50 mm com tampa	pç			2	37,91	15,30	53,21	75,82	30,60	106,42	29,10	135,52
Cotação			Curva horizontal 90° #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	27,37		27,37		27,37					
Cotação			Emenda para eletrocalha #200x50 mm	pç	2	3,19		6,38		6,38					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pç	16	0,17		2,72		2,72					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,05		0,80		0,80					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,04		0,64		0,64					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,60			8,37	8,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,40			6,93	6,93					
(COMP)		22.3.5	Tê horizontal 90° #200x50 mm com tampa	pç			9	51,48	17,68	69,16	463,32	159,12	622,44	170,18	792,62
Cotação			Tê horizontal 90° #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	35,67		35,67		35,67					
Cotação			Emenda para eletrocalha #200x50 mm	pç	3	3,19		9,57		9,57					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pç	24	0,17		4,08		4,08					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,05		1,20		1,20					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,04		0,96		0,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,52	18,60			9,67	9,67					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,52	15,40			8,01	8,01					
(COMP)		22.3.6	Terminal liso para eletrocalha #200x50 mm	pç			4	3,00	6,80	9,80	12,00	27,20	39,20	10,72	49,92

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Terminal liso para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG	pç	1	1,96		1,96		1,96					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pç	4	0,17		0,68		0,68					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	4	0,05		0,20		0,20					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	4	0,04		0,16		0,16					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	18,60			3,72	3,72					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,2	15,40			3,08	3,08					
(COMP)		22.3.7	Curva de inversão 90° #200x50 mm com tampa (para os quadros elétricos e o DG de entrada de telecomunicações)	pç			3	37,48	15,30	52,78	112,44	45,90	158,34	43,29	201,63
Cotação			Curva de inversão 90° #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	26,94		26,94		26,94					
Cotação			Emenda para eletrocalha #200x50 mm	pç	2	3,19		6,38		6,38					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pç	16	0,17		2,72		2,72					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,05		0,80		0,80					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,04		0,64		0,64					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,60			8,37	8,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,45	15,40			6,93	6,93					
(COMP)		22.3.8	Tê vertical de descida 90° #200x50 mm com tampa (para o rack de telecomunicações e no-break)	pç			2	50,58	17,68	68,26	101,16	35,36	136,52	37,32	173,84
Cotação			Tê vertical de descida 90° #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	34,77		34,77		34,77					
Cotação			Emenda para eletrocalha #200x50 mm	pç	3	3,19		9,57		9,57					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pç	24	0,17		4,08		4,08					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,05		1,20		1,20					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,04		0,96		0,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,52	18,60			9,67	9,67					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,52	15,40			8,01	8,01					
(COMP)		22.3.9	Perfilado #38x38 com tampa	m			54	13,78	13,60	27,38	744,12	734,40	1.478,52	404,23	1.882,75
Cotação			Perfilado #38x38, pré-zincado à fogo, chapa 18 AWG com tampa de pressão chapa 22 AWG, inclui junções. Fixação por tirantes a cada 2,0 m	m	1	11,00		11,00		11,00					
Cotação			Suporte curto para perfilado	pç	0,5	0,95		0,48		0,48					
Cotação			Cantoneira ZZ (peça ômega)	pç	0,5	0,98		0,49		0,49					
SINAPI	11950		Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pç	1	0,10		0,10		0,10					
Cotação			Vergalhão rosca total 1/4"	m	0,158	1,71		0,27		0,27					
Cotação			Saída para eletroduto Ø1"	pç	1	1,16		1,16		1,16					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha autotravante 1/4"x5/8"	pç	0,733	0,17		0,12		0,12					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	1,833	0,05		0,09		0,09					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	1,833	0,04		0,07		0,07					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	18,60			7,44	7,44					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,4	15,40			6,16	6,16					
(COMP)		22.3.10	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			91	0,93	5,10	6,03	84,63	464,10	548,73	150,02	698,75
SINAPI	2556		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	0,93		0,93		0,93					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,60			2,79	2,79					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,15	15,40			2,31	2,31					
(COMP)		22.3.11	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç			18	1,55	5,10	6,65	27,90	91,80	119,70	32,73	152,43
SINAPI	2557		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	1,55		1,55		1,55					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,60			2,79	2,79					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,15	15,40			2,31	2,31					
(COMP)		22.3.12	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, octogonal com fundo móvel, dimensões 3 x 3"	pç			1	1,55	5,10	6,65	1,55	5,10	6,65	1,82	8,47
SINAPI	2555		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, octogonal com fundo móvel, dimensões 3 x 3"	pç	1	1,55		1,55		1,55					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,60			2,79	2,79					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,15	15,40			2,31	2,31					
(COMP)		22.3.13	Caixa de ligação plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			60	3,51	5,10	8,61	210,60	306,00	516,60	141,24	657,84

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	3,51		3,51		3,51					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,60			2,79	2,79					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,40			2,31	2,31					
(COMP)		22.3.14	Caixa de ligação plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			4	4,45	5,10	9,55	17,80	20,40	38,20	10,44	48,64
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,45		4,45		4,45					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,60			2,79	2,79					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,40			2,31	2,31					
(COMP)		22.3.15	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	pç			1	20,94	42,50	63,44	20,94	42,50	63,44	17,34	80,78
TCPO	16.003.000010		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	pç	1	20,94		20,94		20,94					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,25	18,60			23,25	23,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,25	15,40			19,25	19,25					
(COMP)		22.3.16	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm	pç			1	44,44	51,00	95,44	44,44	51,00	95,44	26,09	121,53
TCPO	16.003.000012		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm	pç	1	44,44		44,44		44,44					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,5	18,60			27,90	27,90					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5	15,40			23,10	23,10					
(SINAPI)	91856	22.3.17	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m			142	1,76	5,58	7,34	249,92	792,36	1.042,28	284,96	1.327,24
SINAPI	2690		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	1	1,76		1,76		1,76					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,164	18,60			3,05	3,05					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,164	15,40			2,53	2,53					
(COMP)		22.3.18	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 32 mm (1")	m			240	4,96	10,20	15,16	1.190,40	2.448,00	3.638,40	994,74	4.633,14
TCPO	16.012.000050		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	4,51		4,96		4,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,60			5,58	5,58					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	15,40			4,62	4,62					
(COMP)		22.3.19	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 40 mm (1.1/4")	m			3	5,97	15,30	21,27	17,91	45,90	63,81	17,45	81,26
TCPO	16.012.000051		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1.1/4")	m	1,1	5,43		5,97		5,97					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,60			8,37	8,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,40			6,93	6,93					
		22.4	CABEAMENTO ELÉTRICO												72.895,15
(COMP)		22.4.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			4960	1,10	3,74	4,84	5.456,00	18.550,40	24.006,40	6.563,35	30.569,75
TCPO	16.006.000068		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,06		1,08		1,08					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	pç	0,01	2,29		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	18,60			2,05	2,05					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	15,40			1,69	1,69					
(COMP)		22.4.2	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			913	1,67	4,08	5,75	1.524,71	3.725,04	5.249,75	1.435,28	6.685,03
TCPO	16.006.000069		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,62		1,65		1,65					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	pç	0,01	2,29		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12	18,60			2,23	2,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	15,40			1,85	1,85					
(COMP)		22.4.3	Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			36	2,40	4,42	6,82	86,40	159,12	245,52	67,13	312,65
TCPO	16.006.000070		Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	2,33		2,38		2,38					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	pç	0,01	2,29		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,13	18,60			2,42	2,42					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,13	15,40			2,00	2,00					
(COMP)		22.4.4	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (para circuitos subterrâneos)	m			1225	1,25	3,74	4,99	1.531,25	4.581,50	6.112,75	1.671,23	7.783,98

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.006.000043		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,19		1,21		1,21					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,05	0,82		0,04		0,04					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	18,60			2,05	2,05					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	15,40			1,69	1,69					
(COMP)		22.4.5	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (para circuitos subterrâneos)	m			856	1,93	4,08	6,01	1.652,08	3.492,48	5.144,56	1.406,52	6.551,08
TCPO	16.006.000044		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,85		1,89		1,89					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,05	0,82		0,04		0,04					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12	18,60			2,23	2,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	15,40			1,85	1,85					
(COMP)		22.4.6	Cabo de cobre flexível seção 16 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			154	6,58	5,44	12,02	1.013,32	837,76	1.851,08	506,09	2.357,17
TCPO	16.006.000047		Cabo de cobre flexível seção 16 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	6,45		6,58		6,58					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,16	18,60			2,98	2,98					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,16	15,40			2,46	2,46					
(COMP)		22.4.7	Cabo de cobre flexível seção 35 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			5	14,31	7,14	21,45	71,55	35,70	107,25	29,32	136,57
TCPO	16.006.000049		Cabo de cobre flexível seção 35 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	14,03		14,31		14,31					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	18,60			3,91	3,91					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	15,40			3,23	3,23					
(COMP)		22.4.8	Cabo de cobre flexível seção 70 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			52	27,21	11,56	38,77	1.414,92	601,12	2.016,04	551,19	2.567,23
TCPO	16.006.000051		Cabo de cobre flexível seção 70 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	26,68		27,21		27,21					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,34	18,60			6,32	6,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,34	15,40			5,24	5,24					
(COMP)		22.4.9	Cabo de cobre flexível seção 120 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			205	45,39	15,64	61,03	9.304,95	3.206,20	12.511,15	3.420,55	15.931,70
TCPO	16.006.000054		Cabo de cobre flexível seção 120 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	44,50		45,39		45,39					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,46	18,60			8,56	8,56					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,46	15,40			7,08	7,08					
		22.5	INTERRUPTORES E TOMADAS												5.272,30
(COMP)		22.5.1	Interruptor simples de uma tecla	pç			5	7,18	7,14	14,32	35,90	35,70	71,60	19,58	91,18
Cotação			Interruptor simples de uma tecla com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	7,18		7,18		7,18					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	18,60			3,91	3,91					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	15,40			3,23	3,23					
(COMP)		22.5.2	Conjunto interruptores duas teclas simples	pç			4	11,30	12,58	23,88	45,20	50,32	95,52	26,12	121,64
Cotação			Conjunto duas teclas simples de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	11,30		11,30		11,30					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	18,60			6,88	6,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	15,40			5,70	5,70					
(COMP)		22.5.3	Interruptor paralelo de uma tecla	pç			6	8,44	9,86	18,30	50,64	59,16	109,80	30,02	139,82
Cotação	7557		Interruptor paralelo de uma tecla com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	8,44		8,44		8,44					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	18,60			5,39	5,39					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	15,40			4,47	4,47					
(COMP)		22.5.4	Conjunto interruptores duas teclas paralelas	pç			14	13,82	18,02	31,84	193,48	252,28	445,76	121,87	567,63
Cotação			Conjunto duas teclas paralelas de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	13,82		13,82		13,82					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	18,60			9,86	9,86					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	15,40			8,16	8,16					
(COMP)		22.5.5	Placa (espelho) cega para caixa 4x2"	pç			38	3,06	1,70	4,76	116,28	64,60	180,88	49,45	230,33
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa 4x2" (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	3,06		3,06		3,06					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,05	18,60			0,93	0,93					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	15,40			0,77	0,77					
(COMP)		22.5.6	Placa (espelho) cega para caixa 4x4"	pç			3	5,96	2,04	8,00	17,88	6,12	24,00	6,56	30,56
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa 4x4" (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	5,96		5,96		5,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,06	18,60			1,12	1,12					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	15,40			0,92	0,92					
(COMP)		22.5.7	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			2	12,26	9,86	22,12	24,52	19,72	44,24	12,10	56,34
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	12,26		12,26		12,26					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	18,60			5,39	5,39					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	15,40			4,47	4,47					
(COMP)		22.5.8	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			69	9,19	9,86	19,05	634,11	680,34	1.314,45	359,37	1.673,82
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	9,19		9,19		9,19					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	18,60			5,39	5,39					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	15,40			4,47	4,47					
(COMP)		22.5.9	Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) de embutir 4x2"	pç			5	13,31	12,58	25,89	66,55	62,90	129,45	35,39	164,84
Cotação			Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136), 10A, 250V, de embutir 4x2" (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	13,31		13,31		13,31					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	18,60			6,88	6,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	15,40			5,70	5,70					
(COMP)		22.5.10	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			2	15,32	12,58	27,90	30,64	25,16	55,80	15,26	71,06
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	15,32		15,32		15,32					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	18,60			6,88	6,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	15,40			5,70	5,70					
(COMP)		22.5.11	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			1	21,46	12,58	34,04	21,46	12,58	34,04	9,31	43,35
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	21,46		21,46		21,46					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	18,60			6,88	6,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	15,40			5,70	5,70					
(COMP)		22.5.12	Conjunto quatro tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" (miolo branco)	pç			1	30,48	15,30	45,78	30,48	15,30	45,78	12,52	58,30

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Conjunto quatro tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens llus ou similar)	pç	1	30,48		30,48		30,48					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,60			8,37	8,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,45	15,40			6,93	6,93					
(COMP)		22.5.13	Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" (miolo vermelho)	pç			4	35,38	13,20	48,58	141,52	52,80	194,32	53,13	247,45
Cotação			Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens llus ou similar)	pç	1	35,38		35,38		35,38					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	18,60			7,44	7,44					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,4	14,40			5,76	5,76					
(COMP)		22.5.14	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, montada em condutele (miolo vermelho)	pç			11	21,11	20,06	41,17	232,21	220,66	452,87	123,81	576,68
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136) com espelho para condutele, 20A, 250V - miolo vermelho	pç	1	12,26		12,26		12,26					
TCPO	16.003.000075		Condutele PVC rígido de encaixe com cinco entradas para eletroduto rígido Ø1"	pç	1	8,85		8,85		8,85					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,59	18,60			10,97	10,97					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,59	15,40			9,09	9,09					
(COMP)		22.5.15	Tomada 2P+T (NBR 14136) montada em condutele (miolo branco)	pç			3	18,04	20,06	38,10	54,12	60,18	114,30	31,25	145,55
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136) com espelho montada em condutele, 20A, 250V - miolo branco ou preto	pç	1	9,19		9,19		9,19					
TCPO	16.003.000075		Condutele PVC rígido de encaixe com cinco entradas para eletroduto rígido Ø1"	pç	1	8,85		8,85		8,85					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,59	18,60			10,97	10,97					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,59	15,40			9,09	9,09					
(COMP)		22.5.16	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, montado em condutele (miolo branco)	pç			3	24,17	22,78	46,95	72,51	68,34	140,85	38,51	179,36
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136) montado em condutele, 20A, 250V - miolo branco	pç	1	15,32		15,32		15,32					
TCPO	16.003.000075		Condutele PVC rígido de encaixe com cinco entradas para eletroduto rígido Ø1"	pç	1	8,85		8,85		8,85					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,67	18,60			12,46	12,46					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,67	15,40			10,32	10,32					
(COMP)		22.5.17	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, montado em condutele (miolo vermelho)	pç			9	30,31	22,78	53,09	272,79	205,02	477,81	130,63	608,44
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136) montado em condutele, 20A, 250V - miolo vermelho	pç	1	21,46		21,46		21,46					
TCPO	16.003.000075		Condutele PVC rígido de encaixe com cinco entradas para eletroduto rígido Ø1"	pç	1	8,85		8,85		8,85					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,67	18,60			12,46	12,46					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,67	15,40			10,32	10,32					
(COMP)		22.5.18	Caixa para medidor monofásico em policarbonato (para tomadas elétrica e lógica de CFTV, fixada em poste de iluminação externa). Inclui adaptação e instalação de conduteles e fixação ao poste metálico	pç			2	53,43	51,00	104,43	106,86	102,00	208,86	57,10	265,96
Cotação			Caixa para medidor monofásico em policarbonato (para tomadas elétrica e lógica de CFTV, fixada em poste de iluminação externa)	pç	1	36,17		36,17		36,17					
SINAPI	11929		Abraçadeira galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita 12,6 a 14 mm D=4" a 4.3/4"	pç	2	8,63		17,26		17,26					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,5	18,60			27,90	27,90					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1,5	15,40			23,10	23,10					
		22.6	POSTES TÉCNICOS, TOTENS E ACESSÓRIOS												14.225,10
(COMP)		22.6.1	Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros	pç			8	759,60	85,00	844,60	6.076,80	680,00	6.756,80	1.847,31	8.604,11
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	695,50		695,50		695,50					
Cotação			Cabo de cobre isolado PP 3x2,5 mm²	m	12	3,55		42,60		42,60					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI	
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total			
Cotação			Plugue macho 2P+T, 20A, 250 V, NBR 14136	pç	2	10,75		21,50			21,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,5	18,60				46,50	46,50					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	2,5	15,40				38,50	38,50					
(COMP)		22.6.2	Totem de alumínio extrudado, comprimento 55 cm incluindo caixa de piso	pç			5	259,98		68,00	327,98	1.299,90	340,00	1.639,90	448,35	2.088,25
Cotação			Totem de alumínio extrudado, comprimento 55cm na cor branca. Inclui guia de caixa de piso, fixador e arremate compatíveis. Ref. Dutotec Totem Plus DT 76345.00 similar	pç	1	170,54		170,54			170,54					
Cotação			Chapa de fixação em guia de caixa (ref. Dutotec DT 76399.00)	pç	1	59,00		59,00			59,00					
Cotação			Guia de caixa em ABS (ref. Dutotec dupla Standard DT 71904.00)	pç	1	30,44		30,44			30,44					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	18,60				37,20	37,20					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	2	15,40				30,80	30,80					
(COMP)		22.6.3	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pç			50	13,11		1,86	14,97	655,50	93,00	748,50	204,64	953,14
Cotação			Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 76740.30 ou similar compatível	pç	1	13,11		13,11			13,11					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	18,60				1,86	1,86					
(COMP)		22.6.4	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco	pç			59	7,02		7,14	14,16	414,18	421,26	835,44	228,41	1.063,85
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar compatível	pç	1	7,02		7,02			7,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	18,60				3,91	3,91					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,21	15,40				3,23	3,23					
(COMP)		22.6.5	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pç			80	7,20		7,14	14,34	576,00	571,20	1.147,20	313,64	1.460,84
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar compatível	pç	1	7,20		7,20			7,20					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	18,60				3,91	3,91					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,21	15,40				3,23	3,23					
(COMP)		22.6.6	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			11	2,06		1,86	3,92	22,66	20,46	43,12	11,79	54,91
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	2,06		2,06			2,06					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	18,60				1,86	1,86					
		22.7	ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS													35.007,73
(COMP)		22.7.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência	pç			15	42,93		17,00	59,93	643,95	255,00	898,95	245,77	1.144,72
Cotação			Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V (ou bivolt), mínimo 30 leds, com bateria de autonomia mínima de 2 horas, com cordão e plug 2P padrão NBR 14136, botão de teste, corpo da luminária na cor branca, com fita adesiva indicando "SAÍDA" com seta, na cor vermelha transparente	pç	1	31,90		31,90			31,90					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,27		5,27			5,27					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,80		1,80			1,80					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,98		3,96			3,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,60				9,30	9,30					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,5	15,40				7,70	7,70					
(COMP)		22.7.2	Luminária de embutir com aletas (antireflexiva) para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorescente tubular 16 W	pç			64	283,23		34,00	317,23	18.126,72	2.176,00	20.302,72	5.550,76	25.853,48
Cotação			Luminária de embutir padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	pç	1	125,42		125,42			125,42					
SINAPI	39386		Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do feixe 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	4	36,02		144,08			144,08					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	2,70		2,70			2,70					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,27		5,27			5,27					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,80		1,80			1,80					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,98		3,96			3,96				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,60				18,60	18,60				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	1	15,40				15,40	15,40				
(COMP)		22.7.3	Luminária de embutir sem aletas para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorescente tubular 16 W	pç			3	283,23	34,00	317,23	849,69	102,00	951,69	260,19	1.211,88
Cotação			Luminária de embutir padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	pç	1	125,42		125,42		125,42					
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	36,02		144,08		144,08					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	2,70		2,70		2,70					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,27		5,27		5,27					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,80		1,80		1,80					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,98		3,96		3,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,60				18,60	18,60				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	1	15,40				15,40	15,40				
(COMP)		22.7.4	Luminária de embutir com difusor de vidro temperado de embutir com duas lâmpadas LED de 10W (bocais E-27)	pç			22	107,19	34,00	141,19	2.358,18	748,00	3.106,18	849,23	3.955,41
Cotação			Luminária de embutir para duas lâmpadas com bocais E-27, em alumínio na cor branca, refletor anodizado, vidro temperado. Ref. Metal Técnica MF 008, Lumicenter Lumidec EF08-E2E27VJC, GoldLuz FCEL E27 EF08-E2E27VJC ou similar	pç	1	32,04		32,04		32,04					
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	2	30,71		61,42		61,42					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	2,70		2,70		2,70					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,27		5,27		5,27					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,80		1,80		1,80					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,98		3,96		3,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,60				18,60	18,60				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	1	15,40				15,40	15,40				
(COMP)		22.7.5	Luminária de sobrepor com difusor de vidro temperado de embutir com duas lâmpadas LED de 10W (bocais E-27)	pç			1	129,41	34,00	163,41	129,41	34,00	163,41	44,68	208,09
Cotação			Luminária de sobrepor para duas lâmpadas com bocais E-27, em alumínio na cor branca, refletor anodizado, vidro temperado. Ref. Bonin 9010, IMSS/24 ou similar	pç	1	54,26		54,26		54,26					
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	2	30,71		61,42		61,42					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	2,70		2,70		2,70					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,27		5,27		5,27					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,80		1,80		1,80					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,98		3,96		3,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,60				18,60	18,60				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	1	15,40				15,40	15,40				
(COMP)		22.7.6	Luminária tipo comercial 1x40W (calha) com uma lâmpada LED 18 a 20 W, 127V (T8 / G13) equivalente à lâmpada fluorescente tubular de 32 W	pç			14	89,66	34,00	123,66	1.255,24	476,00	1.731,24	473,32	2.204,56
TCPO	16.008.000012		Luminária tipo comercial (calha) para uma lâmpada fluorescente tubular de 40W, incluindo soquetes padrão G13	pç	1	21,46		21,46		21,46					
SINAPI	39387		Lâmpada LED tubular T8, 18 W a 20 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 1600 lm ou superior, temp cor 4000K, base G13, 120 cm, 127V ou bivolt, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	1	54,47		54,47		54,47					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	2,70		2,70		2,70					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,27		5,27		5,27					
Cotação			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a 3/8")	pç	1	1,80		1,80		1,80					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,98		3,96		3,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,60				18,60	18,60				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	1	15,40				15,40	15,40				

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		22.7.7	Sensor de presença de teto (360°) com regulagem de tempo	pç			5	50,47	17,00	67,47	252,35	85,00	337,35	92,23	429,58
Cotação			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	38,90		38,90		38,90					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,80		3,60		3,60					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	2,70		2,70		2,70					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,27		5,27		5,27					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,60			9,30	9,30					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	15,40			7,70	7,70					
		22.8	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS												21.316,38
(COMP)		22.8.1	Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada LED 10 W	pç			19	47,57	27,20	74,77	903,83	516,80	1.420,63	388,40	1.809,03
Cotação			Luminária externa tipo tartaruga em termoplástico com proteção UV, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 25 W ref. Dital 235, Germany Brasvion, Taschibra ou similar equivalente	pç	1	16,86		16,86		16,86					
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	30,71		30,71		30,71					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	18,60			14,88	14,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	15,40			12,32	12,32					
(COMP)		22.8.2	Luminária externa 1 (uma) pétala em poste de 3,0 a 4,0 metros com reator e lâmpada vapor de sódio 70W incluindo fixação em base de concreto	pç			15	818,24	155,32	973,56	12.273,60	2.329,80	14.603,40	3.992,57	18.595,97
Cotação			Luminária externa 1 (uma) pétala fabricada em aço com pintura eletrostática, na cor preta, refletor em alumínio martelado anodizado, com difusor em vidro temperado transparente, facho luminoso assimétrico, soquete em porcelana E-27, com alojamento para instalação de reator, com poste de 3,0 a 4,0 metros, ref. Aladin PT 301/1/3 ou similar	pç	1	702,72		702,72		702,72					
Cotação			Lâmpada tubular vapor de sódio 70W com baixo teor de mercúrio, ref. Osram, Philips ou similar	pç	1	22,20		22,20		22,20					
Cotação			Reator com ignitor e capacitor para lâmpada vapor de sódio 70 W, 220 V, 60 Hz, alto fator de potência (>0,92) ref. Ilumatic ou similar	pç	1	33,29		33,29		33,29					
SINAPI	79506/1		Escavação manual de cavas para baldrame 1,5 a 3,00 m	m³	0,1	138,27			13,83	13,83					
SINAPI	74074/4		Forma tábua para concreto em fundação sem reaproveitamento	m²	1	65,76		36,92		28,84					
SINAPI	6045		Concreto fck=15 MPA, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,1	318,55		23,11		8,75					
SINAPI	92873		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,1	152,93				15,29					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,9	14,63			13,17	13,17					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,4	18,60			7,44	7,44					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	18,60			37,20	37,20					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	15,40			30,80	30,80					
(COMP)		22.8.3	Refletor de uso externo com lâmpada fluorescente compacta de 45 W	pç			2	165,54	155,39	320,93	331,08	310,78	641,86	175,48	817,34
Cotação			Refletor de uso externo em alumínio com difusor em vidro temperado, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 46 W. Ref. Taschibra TA-250 ou similar equivalente	pç	1	60,60		60,60		60,60					
Cotação			Lâmpada compacta de reator integrado branca de 45W / 127V branca (4000K ou superior) com selo Procel	pç	1	44,91		44,91		44,91					
SINAPI	79506/1		Escavação manual de cavas para baldrame 1,5 a 3,00 m	m³	0,1	138,99			13,90	13,90					
SINAPI	74074/4		Forma tábua para concreto em fundação sem reaproveitamento	m²	1	65,76		36,92		28,84					
SINAPI	6045		Concreto fck=15 MPA, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,1	318,55		23,11		8,75					
SINAPI	92873		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,1	152,93				15,29					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,9	14,63			13,17	13,17					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,4	18,60			7,44	7,44					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	18,60			37,20	37,20					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	15,40			30,80	30,80					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		22.8.4	Relé fotoelétrico intercambiável com base, 127 V, 1000 W, fixado em alvenaria	pç			1	39,77	34,08	73,85	39,77	34,08	73,85	20,19	94,04
SINAPI	2510		Relé fotoelétrico intercambiável, uso externo, com base, 127 V, 1000 W	pç	1	18,68		18,68		18,68					
Cotação			Base para relé fotoelétrico	pç	1	21,09		21,09		21,09					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,68			18,68	18,68					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	15,40			15,40	15,40					
		22.9	QUADROS ELÉTRICOS												10.785,98
(COMP)		22.9.1	Quadro QDG	pç			1	3.035,32	303,52	3.338,84	3.035,32	303,52	3.338,84	912,84	4.251,68
TCPO	16.009.000006		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 480x1000x200 mm (LxAxP) , com saída superior para eletrocalha 200x50 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 200 A para fases, neutro e 100 A (mínimo) para terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no diagrama unifilar	pç	1	522,96		522,96		522,96					
Cotação			Kit barramento trifásico DIN (225A) mínimo 52 módulos	pç	1	477,99		477,99		477,99					
SINAPI	2374		Disjuntor termomagnético tripolar 175 A em caixa moldada, corrente de interrupção mínima de 35 kA (em 220 V), tensão de isolamento de 690 V, ref. Cemar DRX 250B ou similar equivalente	pç	1	367,43		367,43		367,43					
Cotação			Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de fases e neutro, padrão DIN, com led indicador de estado	pç	4	73,26		293,04		293,04					
SINAPI	34653		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	26	8,45		219,70		219,70					
SINAPI	34653		Disjuntor monopolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	8,45		16,90		16,90					
SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	48,46		48,46		48,46					
SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	48,46		48,46		48,46					
SINAPI	34623		Disjuntor bipolar DIN 40A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	47,72		47,72		47,72					
SINAPI	34714		Disjuntor tripolar DIN 63A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	70,91		141,82		141,82					
SINAPI	2391		Disjuntor tripolar DIN 125A, 220V, lcc 20 kA, curva C	pç	1	323,87		323,87		323,87					
Cotação			Dispositivo DR tetrapolar 63A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pç	1	185,90		185,90		185,90					
SINAPI	1623		Contator tripolar para corrente AC-3 mínima de 9 A em 220 V, bobina AC 220 V, 60 Hz, ref. WEG CWM 9 ou similar equivalente	pç	2	118,42		236,84		236,84					
Cotação			Relé temporizador analógico padrão DIN, com contatos NA e NF, 220 VAC, saída 250 V / 5 A, com regulagem de atraso na energização de no mínimo 10 horas. Ref. Metaltext TAD-M, Altronic TMF 01, CLIP CLE ou similar (para desligamento da iluminação externa por postes pré ajustado para 6 horas após a energização)	pç	1	64,23		64,23		64,23					
Cotação			Porta projeto A4 cor laranja	pç	1	20,00		20,00		20,00					
Cotação			Kit anilhas (marcador de cabos) - 100 unidades - inclui marcação no quadro e nos circuitos terminais	pç	2	10,00		20,00		20,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	22,54			180,32	180,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	15,40			123,20	123,20					
(COMP)		22.9.2	Quadro QDAC	pç			1	2.376,28	265,58	2.641,86	2.376,28	265,58	2.641,86	722,28	3.364,14
TCPO	16.009.000006		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 480x1000x200 mm (LxAxP) , com saída superior para eletrocalha 200x50 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 120 A (mínimo) para fases, neutro e 60 A (mínimo) para terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no diagrama unifilar	pç	1	522,96		522,96		522,96					
Cotação			Kit barramento trifásico DIN (150A) mínimo 44 módulos	pç	1	245,39		245,39		245,39					
SINAPI	2373		Disjuntor tripolar DIN 100A, 220V, lcc 20 kA, curva C	pç	1	103,56		103,56		103,56					
Cotação			Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de fases e neutro, padrão DIN, com led indicador de estado	pç	4	73,26		293,04		293,04					
SINAPI	34714		Disjuntor tripolar DIN 63A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	70,91		141,82		141,82					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	10	48,46		484,60		484,60					
SINAPI	34709		Disjuntor tripolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	3	59,37		178,11		178,11					
Cotação			Dispositivo DR tetrapolar 63A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pç	2	185,90		371,80		371,80					
Cotação			Porta projeto A4 cor laranja	pç	1	20,00		20,00		20,00					
Cotação			Kit anilhas (marcador de cabos) - 100 unidades - inclui marcação no quadro e nos circuitos terminais	pç	1,5	10,00		15,00		15,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	7	22,54			157,78	157,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	7	15,40			107,80	107,80					
(COMP)		22.9.3	Quadro QDE	pç			1	1.709,41	303,52	2.012,93	1.709,41	303,52	2.012,93	550,34	2.563,27
SINAPI	12040		Quadro de sobrepôr de dimensões sugeridas 450x600x200 mm (LxAxP) com barramento bifásico de corrente nominal mínima 80A, com saída superior para eletrocalha 200x50 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, com barramentos neutro (mín. 80A) e terra (mín. 40A). Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no diagrama unifilar. Inclui instalação de no-break existente na Vara do Trabalho de Porecatu atual	pç	1	252,31		252,31		252,31					
SINAPI	34709		Disjuntor tripolar DIN 50A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	59,37		118,74		118,74					
SINAPI	34623		Disjuntor bipolar DIN 50A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	47,72		47,72		47,72					
Cotação			Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de fases e neutro, padrão DIN, com led indicador de estado	pç	4	73,26		293,04		293,04					
SINAPI	34653		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	8	8,45		67,60		67,60					
Cotação			Chave comutadora rotativa de três posições, tetrapolar tensão de isolamento mínima de 690 V, corrente nominal mínima de 63 A em 220 V, para instalação em quadro, ref. ABB OT 63 ou similar equivalente	pç	1	255,00		255,00		255,00					
TCPO	16.006.000047		Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar) - para interligação do QDE ao no-break. Deverão ser feitos um circuito trifásico de alimentação (3F+N+T) e dois circuitos completos de retorno (F-N)	m	100	6,45		645,00		645,00					
Cotação			Porta projeto A4 cor laranja	pç	1	20,00		20,00		20,00					
Cotação			Kit anilhas (marcador de cabos) - 100 unidades - inclui marcação no quadro e nos circuitos terminais	pç	1	10,00		10,00		10,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	22,54			180,32	180,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	15,40			123,20	123,20					
(COMP)		22.9.4	Quadro QD-ARQ	pç			1	374,59	102,00	476,59	374,59	102,00	476,59	130,30	606,89
TCPO	16.009.000008		Quadro de embutir fabricado em termoplástico, com capacidade mínima para 16 disjuntores DIN, com barramento pente bipolar de 80A, com tampa frontal transparente, com identificação dos circuitos. Conforme diagrama unifilar	pç	1	121,10		121,10		121,10					
SINAPI	34623		Disjuntor bipolar DIN 40A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	47,72		47,72		47,72					
SINAPI	34653		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	4	8,45		33,80		33,80					
SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 32A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	48,46		48,46		48,46					
Cotação			Dispositivo DR bipolar 40A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens ou similar	pç	1	120,51		120,51		120,51					
Cotação			Kit anilhas (marcador de cabos) - 100 unidades - inclui marcação no quadro e nos circuitos terminais	pç	0,3	10,00		3,00		3,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	3	18,60			55,80	55,80					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	15,40			46,20	46,20					
		23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS												22.016,63
		23.1	ATERRAMENTO												12.419,26
(SINAPI)	73965/10	23.1.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5 m excluindo esgotamento / escoramento	m³			22,5	-	51,21	51,21	-	1.152,23	1.152,23	315,02	1.467,24
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	3,5	14,63			51,21	51,21					
(SINAPI)	79488	23.1.2	Reaterro manual com apoioamento mecânico	m³			22,5	-	7,76	7,76	-	174,60	174,60	47,74	222,34

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	91277		Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cm - CHP diurno	CHP	0,2	5,89			1,18	1,18					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,45	14,63			6,58	6,58					
(COMP)		23.1.3	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			17	95,95	34,00	129,95	1.631,15	578,00	2.209,15	603,98	2.813,13
Cotação			Caixa de inspeção de aterramento de PVC Ø300mm / altura 300mm	pç	1	18,82		18,82		18,82					
Cotação			Tampa reforçada em ferro fundido diâmetro Ø300 mm com escotilha	pç	1	77,13		77,13		77,13					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,60			18,60	18,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1	15,40			15,40	15,40					
(SINAPI)	72254	23.1.4	Cabo de cobre nu 50mm² (anel de aterramento e equipotencialização do QDG)	m			200	15,82	10,54	26,36	3.164,00	2.108,00	5.272,00	1.441,36	6.713,36
SINAPI	867		Cabo de cobre nu 50mm²	m	1,02	15,51		15,82		15,82					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	18,60			5,77	5,77					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,31	15,40			4,77	4,77					
(COMP)		23.1.5	Haste de aterramento copperweld 5/8" x 3 m com grampo estanhado (haste e 2 cabos)	pç			17	41,98	13,60	55,58	713,66	231,20	944,86	258,32	1.203,18
SINAPI	3379		Haste de aterramento copperweld 5/8" x 3 m	pç	1	25,53		25,53		25,53					
Cotação			Grampo estanhado para conexão 2 cabos x haste (5/8" a 3/4") ref. Montal 434, Termotécnica 581 ou equivalente	pç	1	16,45		16,45		16,45					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	18,60			7,44	7,44					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,4	15,40			6,16	6,16					
		23.2	CAPTAÇÃO E DESCIDAS												8.668,15
(COMP)		23.2.1	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada ref. Montal 224, Termotécnica 771 ou equivalente.	m			366	3,81	10,54	14,35	1.394,46	3.857,64	5.252,10	1.435,92	6.688,02
Cotação			Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada	m	1	3,81		3,81		3,81					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	18,60			5,77	5,77					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,31	15,40			4,77	4,77					
(COMP)		23.2.2	Bisnaga poliuretano 300 g	pç			3	25,77	15,40	41,17	77,31	46,20	123,51	33,77	157,28
Cotação			Bisnaga poliuretano 300 g	pç	1	25,77		25,77		25,77					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1	15,40			15,40	15,40					
(COMP)		23.2.3	Curva horizontal para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" ref. Montal 227 ou equivalente	pç			25	1,96	6,80	8,76	49,00	170,00	219,00	59,87	278,87
Cotação			Curva horizontal para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	pç	1	1,96		1,96		1,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	18,60			3,72	3,72					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,2	15,40			3,08	3,08					
(COMP)		23.2.4	Curva vertical para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" ref. Montal 229, Termotécnica 778 ou equivalente	pç			30	1,45	6,80	8,25	43,50	204,00	247,50	67,67	315,17
Cotação			Curva vertical para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	pç	1	1,45		1,45		1,45					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	18,60			3,72	3,72					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,2	15,40			3,08	3,08					
(COMP)		23.2.5	Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç			150	0,31	0,77	1,08	46,50	115,50	162,00	44,29	206,29
Cotação			Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç	1	0,31		0,31		0,31					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,05	15,40			0,77	0,77					
(COMP)		23.2.6	Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6	pç			400	0,18	0,77	0,95	72,00	308,00	380,00	103,89	483,89
Cotação			Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6	pç	1	0,18		0,18		0,18					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,05	15,40			0,77	0,77					
(COMP)		23.2.7	Rebite tipo POP em alumínio Ø1/4" x 35 mm com arruela lisa em aço inox Ø1/4"	pç			80	0,23	0,77	1,00	18,40	61,60	80,00	21,87	101,87
Cotação			Rebite tipo POP em alumínio Ø1/4" x 35 mm com arruela lisa em aço inox Ø1/4"	pç	1	0,23		0,23		0,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,05	15,40			0,77	0,77					
(COMP)		23.2.8	Terminal de compressão de cobre 16 mm²	pç			6	0,75	6,80	7,55	4,50	40,80	45,30	12,39	57,69
SINAPI	1575		Terminal de compressão de cobre 16 mm²	pç	1	0,75		0,75		0,75					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	18,60			3,72	3,72					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,2	15,40			3,08	3,08					
(COMP)		23.2.9	Terminal de compressão de cobre 50 mm²	pç			4	2,05	6,80	8,85	8,20	27,20	35,40	9,68	45,08
SINAPI	1578		Terminal de compressão de cobre 50 mm²	pç	1	2,05		2,05		2,05					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	18,60			3,72	3,72					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	15,40			3,08	3,08					
(COMP)		23.2.10	Terminal de compressão estanhado para cabo 50 mm² ref. Montal 465, Termotécnica ou equivalente	pç			20	4,04	6,80	10,84	80,80	136,00	216,80	59,27	276,07
Cotação			Terminal de compressão estanhado para cabo 50 mm²	pç	1	4,04		4,04		4,04					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	18,60			3,72	3,72					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	15,40			3,08	3,08					
(COMP)		23.2.11	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 32 mm (1") - para interligação do BEP à eletrocalha	m			3	4,96	10,20	15,16	14,88	30,60	45,48	12,43	57,91
TCPO	16.012.000050		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	4,51		4,96		4,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,60			5,58	5,58					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	15,40			4,62	4,62					
		23.3	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO												929,23
(COMP)		23.3.1	Caixa de equalização de aterramento 20 x 20 cm com barramento para 11 terminais ref. Montal 731, Termotécnica 901 ou equivalente	pç			1	107,68	85,00	192,68	107,68	85,00	192,68	52,68	245,36
Cotação			Caixa de equalização de aterramento 20 x 20 cm com barramento para 11 terminais	pç	1	107,68		107,68		107,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,5	18,60			46,50	46,50					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,5	15,40			38,50	38,50					
(COMP)		23.3.2	Cabo de cobre nu 16 mm² (equipotencialização do DG, rack de telecomunicações e eletrocalhas)	m			50	5,32	4,42	9,74	266,00	221,00	487,00	133,15	620,15
SINAPI	857		Cabo de cobre nu 16 mm²	m	1,02	5,22		5,32		5,32					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,13	18,60			2,42	2,42					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,13	15,40			2,00	2,00					
(COMP)		23.3.3	Grampo de bronze para dois cabos de cobre (16 a 70 mm²)	pç			2	18,22	6,80	25,02	36,44	13,60	50,04	13,68	63,72
Cotação			Grampo de bronze para dois cabos de cobre (16 a 70 mm²) ref. Termotécnica 6924 ou equivalente	pç	1,1	16,56		18,22		18,22					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	18,60			3,72	3,72					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	15,40			3,08	3,08					
		24	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME												51.916,12
		24.1	INFRAESTRUTURA EXTERNA												7.263,74
(SINAPI)	73965/10	24.1.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5 m excluindo esgotamento / escoramento	m³			15		51,21	51,21	-	768,15	768,15	210,01	978,16
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	3,5	14,63			51,21	51,21					
(SINAPI)	79488	24.1.2	Reaterro manual com apiloamento mecânico	m³			15	-	6,78	6,78	-	101,70	101,70	27,80	129,50
SINAPI	91277		Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cm - CHP diurno	CHP	0,2	1,00			0,20	0,20					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,45	14,63			6,58	6,58					
(COMP)		24.1.3	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 1.1/2" 40 mm	m			3	3,15	20,15	23,30	9,45	60,45	69,90	19,11	89,01
TCPO	16.011.000003		Duto PEAD corrugado helicoidal Ø 1.1/2"	m	1	3,15		3,15	3,15	6,30					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,60			9,30	9,30					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	15,40			7,70	7,70					
(COMP)		24.1.4	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" 50 mm	m			40	6,89	17,00	23,89	275,60	680,00	955,60	261,26	1.216,86
TCPO	16.011.000004		Duto PEAD corrugado helicoidal Ø 2"	m	1	6,89		6,89		6,89					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,60			9,30	9,30					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	15,40			7,70	7,70					
(COMP)		24.1.5	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" 75 mm	m			60	10,54	27,20	37,74	632,40	1.632,00	2.264,40	619,09	2.883,49
TCPO	16.011.000005		Duto PEAD corrugado helicoidal Ø 3"	m	1	10,54		10,54		10,54					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	18,60			14,88	14,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	15,40			12,32	12,32					
(SINAPI)	83446	24.1.6	Caixa de passagem 30X30X40 com tampa e dreno brita	pç			5	36,68	96,82	133,50	183,40	484,10	667,50	182,49	849,99
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	2,156	2,98		6,42		6,42					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,0653	56,50		3,69		3,69					
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1ª qualidade, para argamassa	kg	3,0096	0,27		0,81		0,81					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	18,5084	0,50		9,25		9,25					
SINAPI	4721		Pedra britada n. 1 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,0365	38,00		1,39		1,39					
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	60,48	0,25		15,12		15,12					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,6789	18,60			31,23	31,23					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4,4832	14,63			65,59	65,59					
(SINAPI)	83449	24.1.7	Caixa de passagem 50X50X60 com tampa e dreno brita	pç			4	60,19	159,05	219,24	240,76	636,20	876,96	239,76	1.116,72
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	0,875	2,98		2,61		2,61					
SINAPI	367		Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,00819	56,75		0,46		0,46					
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,1	56,50		5,65		5,65					
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1ª qualidade, para argamassa	kg	8,25	0,27		2,23		2,23					
SINAPI	1358		Chapa madeira compensada resinada 2,2x1,1 m x 17 mm p/ forma concreto	m²	0,1	20,34		2,03		2,03					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	24,09	0,50		12,05		12,05					
SINAPI	4718		Pedra britada n. 2 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,00949	38,00		0,36		0,36					
SINAPI	4722		Pedra britada n. 3 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,008	38,00		0,30		0,30					
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	138	0,25		34,50		34,50					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	3,8	18,60			70,68	70,68					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6,04	14,63			88,37	88,37					
		24.2	INFRAESTRUTURA INTERNA												8.330,26
(COMP)		24.2.1	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			67	2,79	5,10	7,89	186,93	341,70	528,63	144,53	673,16
TCPO	16.003.000001		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	2,79		2,79		2,79					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,60			2,79	2,79					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,40			2,31	2,31					
(COMP)		24.2.2	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç			5	6,28	5,10	11,38	31,40	25,50	56,90	15,56	72,46
TCPO	16.003.000002		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	6,28		6,28		6,28					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,60			2,79	2,79					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,40			2,31	2,31					
(COMP)		24.2.3	Caixa de ligação plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			5	2,82	5,10	7,92	14,10	25,50	39,60	10,83	50,43
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	2,82		2,82		2,82					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,60			2,79	2,79					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,40			2,31	2,31					
(COMP)		24.2.4	Caixa de ligação plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			2	4,44	5,10	9,54	8,88	10,20	19,08	5,22	24,30
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,44		4,44		4,44					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,60			2,79	2,79					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,40			2,31	2,31					
(COMP)		24.2.5	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pç			4	14,60	23,80	38,40	58,40	95,20	153,60	41,99	195,59
TCPO	16.003.000009		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pç	1	14,60		14,60		14,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,7	18,60			13,02	13,02					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7	15,40			10,78	10,78					
(COMP)		24.2.6	Caixa de piso com tampa antiderrapante dimensões 20x20x7 cm	pç			4	112,20	68,00	180,20	448,80	272,00	720,80	197,07	917,87
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	112,20		112,20		112,20					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	18,60			37,20	37,20					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	15,40			30,80	30,80					
(SINAPI)	91856	24.2.7	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m			60	1,76	5,58	7,34	105,60	334,80	440,40	120,41	560,81
SINAPI	2690		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	1	1,76		1,76		1,76					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,164	18,60			3,05	3,05					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,164	15,40			2,53	2,53					
(COMP)		24.2.8	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç			36	12,11	10,20	22,31	435,96	367,20	803,16	219,58	1.022,74

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.003.000075		Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç	1	8,85		8,85		8,85					
TCPO	16.003.000075		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1 ")	pç	2	1,63		3,26		3,26					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,60			5,58	5,58					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	15,40			4,62	4,62					
(COMP)		24.2.9	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			120	4,96	10,20	15,16	595,20	1.224,00	1.819,20	497,37	2.316,57
TCPO	16.012.000050		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	4,51		4,96		4,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,60			5,58	5,58					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	15,40			4,62	4,62					
(COMP)		24.2.10	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 40 mm (1.1/4")	m			27	5,97	15,30	21,27	161,19	413,10	574,29	157,01	731,30
TCPO	16.012.000051		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1.1/4")	m	1,1	5,43		5,97		5,97					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,60			8,37	8,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,40			6,93	6,93					
(COMP)		24.2.11	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 60 mm (2")	m			6	10,30	15,30	25,60	61,80	91,80	153,60	41,99	195,59
TCPO	16.012.000053		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60 mm (2")	m	1,1	9,36		10,30		10,30					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,60			8,37	8,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,40			6,93	6,93					
(COMP)		24.2.12	Perfilado #38x38 com tampa	m			21	13,78	13,60	27,38	289,38	285,60	574,98	157,20	732,18
Cotação			Perfilado #38x38, pré-zincado à fogo, chapa 18 AWG com tampa de pressão chapa 22 AWG, inclui junções. Fixação por tirantes a cada 2,0 m	m	1	11,00		11,00		11,00					
Cotação			Suporte curto para perfilado	pç	0,5	0,95		0,48		0,48					
Cotação			Cantoneira ZZ (peça ômega)	pç	0,5	0,98		0,49		0,49					
SINAPI	11950		Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pç	1	0,10		0,10		0,10					
Cotação			Vergalhão rosca total 1/4"	m	0,158	1,71		0,27		0,27					
Cotação			Saída para eletroduto Ø1"	pç	1	1,16		1,16		1,16					
Cotação			Parafuso cabeça lenticular autotravante 1/4"x5/8"	pç	0,733	0,17		0,12		0,12					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	1,833	0,05		0,09		0,09					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	1,833	0,04		0,07		0,07					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	18,60			7,44	7,44					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	15,40			6,16	6,16					
(COMP)		24.2.13	Placa (espelho) cega para caixa, 4x2	m			34	2,85	1,70	4,55	96,90	57,80	154,70	42,29	196,99
TCPO	16.007.000019		Placa (espelho) cega para caixa, 4x2	m	1	2,85		2,85		2,85					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,05	18,60			0,93	0,93					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	15,40			0,77	0,77					
(COMP)		24.2.14	Placa (espelho) cega para caixa, 4x4	m			1	5,70	2,04	7,74	5,70	2,04	7,74	2,12	9,86
TCPO	16.007.000020		Placa (espelho) cega para caixa, 4x4	m	1	5,70		5,70		5,70					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,06	18,60			1,12	1,12					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	15,40			0,92	0,92					
(COMP)		24.2.15	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir dimensões internas 400 x 400 x 120 mm (PAB)	pç			1	46,57	57,80	104,37	46,57	57,80	104,37	28,53	132,90
TCPO	17.002.000019		Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir, dimensões internas 400 x 400 x 120 mm	m	1	46,57		46,57		46,57					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,7	18,60			31,62	31,62					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,7	15,40			26,18	26,18					
(COMP)		24.2.16	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de sobrepor, dimensões internas 800 x 800 x 150 mm (JDG)	m			1	258,68	88,40	347,08	258,68	88,40	347,08	94,89	441,97
TCPO	17.002.000024		Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de sobrepor, dimensões internas 800 x 800 x 150 mm	m	1	258,68		258,68		258,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,6	18,60			48,36	48,36					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,6	15,40			40,04	40,04					
(COMP)		24.2.17	Bloco de engate rápido (BER) tipo Bargoa 10 pares e suporte	pç			2	9,91	11,90	21,81	19,82	23,80	43,62	11,93	55,55
Cotação			Bloco de engate rápido (BER) tipo Bargoa 10 pares e suporte	pç	1	9,91		9,91		9,91					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,35	18,60			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,35	15,40			5,39	5,39					
			24.3 CABEAMENTO LÓGICO, DE ALARME E DE SONORIZAÇÃO												19.312,38
(COMP)		24.3.1	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP na cor cinza ou azul	m			2540	2,81	2,27	5,08	7.137,40	5.765,80	12.903,20	3.527,73	16.430,93

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP - norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 instalado com mão de obra qualificada, sem estrangulamento do cabo, sem torção, sem deformação, fixado com velcro, sem descobrimento acima de 13mm da capa. Ref. Furukawa linha profissional ou similar.	m	1,02	2,75		2,81		2,81					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,06	22,54				1,35	1,35				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	15,40				0,92	0,92				
(COMP)		24.3.2	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 F/UTP na cor cinza ou azul industrial para uso externo	m			90	8,26		2,27	10,53	743,40	204,30	947,70	259,10 1.206,80
Cotação			Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 F/UTP industrial - norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 instalado com mão de obra qualificada, sem estrangulamento do cabo, sem torção, sem deformação, fixado com velcro, sem descobrimento acima de 13mm da capa. Ref. Furukawa linha profissional ou similar, para uso externo	m	1,02	8,10		8,26			8,26				
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,06	22,54				1,35	1,35				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	15,40				0,92	0,92				
(SINAPI)	73768/10	24.3.3	CABO CCI 50-2 PARES	m			890	0,61		0,68	1,29	542,90	605,20	1.148,10	313,89 1.461,99
SINAPI	11902		CABO CCI 50-2 PARES (alarme e telefonia)	m	1	0,61		0,61			0,61				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,02	18,60				0,37	0,37				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,02	15,40				0,31	0,31				
(COMP)		24.3.4	Cabo múltiplo de cobre flexível 2x1,0 mm², PP 450/750V (sonorização)	m			50	1,30		2,04	3,34	65,00	102,00	167,00	45,66 212,66
Cotação			Cabo múltiplo de cobre flexível 2x1,0 mm², isolamentos internos 450/750V em PVC antichama 70°C, capa externa PVC 60°C, conforme NBR 13249. Ref. Condu spar PP 450/750V, Prysmian Cordplast ou similar	m	1,02	1,25		1,28			1,28				
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	2,29		0,02			0,02				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,06	18,60				1,12	1,12				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	15,40				0,92	0,92				
		24.4	TOMADAS LÓGICAS E TELEFÔNICAS												3.675,63
(COMP)		24.4.1	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pç			84	22,90		4,55	27,45	1.923,60	382,20	2.305,80	630,41 2.936,21
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pç	1	22,90		22,90			22,90				
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,12	22,54				2,70	2,70				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	15,40				1,85	1,85				
(COMP)		24.4.2	Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			4	4,99		1,54	6,53	19,96	6,16	26,12	7,14 33,26
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45	pç	1	4,99		4,99			4,99				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	15,40				1,54	1,54				
(COMP)		24.4.3	Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			8	4,10		1,54	5,64	32,80	12,32	45,12	12,34 57,46
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45	pç	1	4,10		4,10			4,10				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	15,40				1,54	1,54				
(COMP)		24.4.4	Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pç			8	3,90		1,54	5,44	31,20	12,32	43,52	11,90 55,42
Cotação			Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pç	1	3,90		3,90			3,90				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	15,40				1,54	1,54				
(COMP)		24.4.5	Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç			19	4,38		1,54	5,92	83,22	29,26	112,48	30,75 143,23
Cotação			Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç	1	4,38		4,38			4,38				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	15,40				1,54	1,54				
(COMP)		24.4.6	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor.	pç			15	13,11		1,54	14,65	196,65	23,10	219,75	60,08 279,83
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico para 3 RJ 45 REF: DT-64444.10 ou similar compatível	pç	1	13,11		13,11			13,11				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	15,40				1,54	1,54				
(COMP)		24.4.7	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			3	2,06		1,54	3,60	6,18	4,62	10,80	2,95 13,75
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	2,06		2,06			2,06				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	15,40				1,54	1,54				
(COMP)		24.4.8	Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca	pç			18	2,54		0,77	3,31	45,72	13,86	59,58	16,29 75,87
Cotação			Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca, ref. Dutotec DT 99530.00 ou similar compatível	pç	1	2,54		2,54			2,54				

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,05	15,40			0,77	0,77					
(SINAPI)	72337	24.4.9	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás c/placa	m			3	12,60	8,50	21,10	37,80	25,50	63,30	17,31	80,61
SINAPI	7526		Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás c/ placa	m	1	12,60		12,60		12,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,25	18,60			4,65	4,65					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,25	15,40			3,85	3,85					
		24.5	ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO												278,57
(COMP)		24.5.1	Caixa de som tipo arandela de embutir 6" de teto	pç			2	69,90	22,10	92,00	139,80	44,20	184,00	50,31	234,31
Cotação			Caixa de som tipo arandela de embutir, potência min. 25W RMS, impedância 8 Ω, redonda 6", com tela de proteção, moldura em plástico injetado branco. Ref. Frahm, Selenium ou similar	pç	1	69,90		69,90		69,90					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,65	18,60			12,09	12,09					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,65	15,40			10,01	10,01					
(COMP)		24.5.2	Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização	cj			2	8,08	9,30	17,38	16,16	18,60	34,76	9,50	44,26
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	8,08		8,08		8,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,60			9,30	9,30					
		24.6	QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS												11.023,19
(COMP)		24.6.1	Rack fechado padrão 19" altura 32U, profundidade 770 mm, em chapa de aço, laterais e fundo removíveis, teto preparado para unidade de ventilação, porta frontal em aço e em acrílico cristal ou vidro e fechadura provida de trinco e chave, com equipamentos e acessórios, conforme projeto (Rack principal)	pç			1	5.650,86	227,64	5.878,50	5.650,86	227,64	5.878,50	1.607,18	7.485,68
Cotação			Rack fechado padrão 19" altura 32U, profundidade 770 mm	pç	1	1.270,00		1.270,00		1.270,00					
Cotação			Régua de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	pç	1	75,00		75,00		75,00					
Cotação			Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa ou similar.	pç	4	713,24		2.852,96		2.852,96					
Cotação			Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto	pç	7	15,00		105,00		105,00					
Cotação			Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	pç	1	47,90		47,90		47,90					
Cotação			Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç	50	26,00		1.300,00		1.300,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	6	22,54			135,24	135,24					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	6	15,40			92,40	92,40					
Cotação		24.6.2	Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado (para postos de trabalho)	pç		38,00	25	38,00		38,00	950,00	-	950,00	259,73	1.209,73
Cotação		24.6.3	Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado (para postos de trabalho no padrão genérico)	pç		73,12	25	73,12		73,12	1.828,00	-	1.828,00	499,78	2.327,78
		24.7	CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA												2.032,35
Cotação		24.7.1	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt		19,00	84	19,00		19,00	-	1.596,00	1.596,00	436,35	2.032,35
										TOTAL	126.154,82	97.667,18	223.821,99	61.192,93	285.014,92