

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO

RESUMO

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310

LOCAL: São José dos Pinhais - PR

ÁREA BDI= 28,26%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 265.127,35	8,55%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 27.850,46	0,90%
3	FASE 01 - ÁREA NOVA	R\$ 935.200,37	30,15%
3.1	DEMOLIÇÕES	R\$ 26.342,35	2,82%
3.2	COBERTURA	R\$ 15.989,04	1,71%
3.3	PISOS	R\$ 66.881,03	7,15%
3.4	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 13.085,02	1,40%
3.5	ESTRUTURAS	R\$ 30.080,01	3,22%
3.6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	R\$ 94.226,98	10,08%
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	R\$ 556,19	0,06%
3.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 32.816,32	3,51%
3.9	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 109.016,94	11,66%
3.10	REVESTIMENTOS	R\$ 100.278,40	10,72%
3.11	ESQUADRIAS	R\$ 119.313,69	12,76%
3.12	PINTURAS	R\$ 35.627,36	3,81%
3.13	LIMPEZA	R\$ 2.388,11	0,26%
3.14	FASE 01 - ÁREA NOVA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 245.821,40	26,29%
3.15	FASE 01 - ÁREA NOVA - INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA	R\$ 42.777,53	4,57%
4	FASE 02 - COCAPE/DIREÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA	R\$ 310.030,74	9,99%
4.1	DEMOLIÇÕES	R\$ 13.113,34	4,23%
4.2	PISOS	R\$ 32.299,27	10,42%
4.3	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 7.218,48	2,33%
4.4	ESTRUTURAS	R\$ 3.673,30	1,18%
4.5	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	R\$ 30.665,85	9,89%
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	R\$ 88,80	0,03%
4.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 27.562,06	8,89%
4.8	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 33.954,21	10,95%
4.9	REVESTIMENTOS	R\$ 38.133,16	12,30%
4.10	ESQUADRIAS	R\$ 30.550,64	9,85%
4.11	PINTURAS	R\$ 15.769,16	5,09%
4.12	LIMPEZA	R\$ 1.328,31	0,43%
4.13	FASE 02 - COCAPE/DIREÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 61.815,90	19,94%
4.14	FASE 02 - COCAPE / DIREÇÃO DO FÓRUM - INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA	R\$ 13.858,25	4,47%
5	FASE 03 - 3ª VARA DO TRABALHO	R\$ 105.651,31	3,41%
5.1	DEMOLIÇÕES	R\$ 8.914,29	8,44%
5.2	PISOS	R\$ 35.322,97	33,43%
5.3	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 8.125,77	7,69%
5.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	R\$ 75,55	0,07%
5.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 3.984,26	3,77%
5.6	REVESTIMENTOS	R\$ 7.036,69	6,66%
5.7	ESQUADRIAS	R\$ 22.791,07	21,57%
5.8	PINTURAS	R\$ 9.844,95	9,32%
5.9	LIMPEZA	R\$ 1.452,66	1,37%
5.10	FASE 03 - 3ª VARA DO TRABALHO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.103,09	7,67%
6	FASE 04 - 5ª VARA DO TRABALHO	R\$ 78.545,73	2,53%
6.1	DEMOLIÇÕES	R\$ 5.169,66	6,58%
6.2	PISOS	R\$ 20.170,96	25,68%
6.3	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 6.139,40	7,82%

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO

RESUMO

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310

LOCAL: São José dos Pinhais - PR

ÁREA BDI= 28,26%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
6.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 3.984,26	5,07%
6.5	REVESTIMENTOS	R\$ 6.630,35	8,44%
6.6	ESQUADRIAS	R\$ 21.987,86	27,99%
6.7	PINTURAS	R\$ 7.122,34	9,07%
6.8	LIMPEZA	R\$ 829,53	1,06%
6.9	FASE 04 - 5ª VARA DO TRABALHO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.511,36	8,29%
7	FASE 05 - 1ª VARA DO TRABALHO	R\$ 132.719,46	4,28%
7.1	DEMOLIÇÕES	R\$ 9.118,96	6,87%
7.2	PISOS	R\$ 27.554,77	20,76%
7.3	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 7.317,79	5,51%
7.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	R\$ 1.414,48	1,07%
7.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 5.651,80	4,26%
7.6	REVESTIMENTOS	R\$ 8.928,86	6,73%
7.7	ESQUADRIAS	R\$ 55.105,47	41,52%
7.8	PINTURAS	R\$ 9.867,06	7,43%
7.9	LIMPEZA	R\$ 1.133,19	0,85%
7.10	FASE 05 - 1ª VARA DO TRABALHO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.627,08	4,99%
8	FASE 06 - 2ª VARA DO TRABALHO	R\$ 113.987,97	3,67%
8.1	DEMOLIÇÕES	R\$ 7.234,04	6,35%
8.2	PISOS	R\$ 26.667,47	23,39%
8.3	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 7.224,87	6,34%
8.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	R\$ 5.581,48	4,90%
8.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 6.433,89	5,64%
8.6	REVESTIMENTOS	R\$ 13.073,02	11,47%
8.7	ESQUADRIAS	R\$ 27.998,27	24,56%
8.8	PINTURAS	R\$ 12.527,79	10,99%
8.9	LIMPEZA	R\$ 1.096,70	0,96%
8.10	FASE 06 - 2ª VARA DO TRABALHO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.150,43	5,40%
9	FASE 07 - ÁREA DE PÚBLICO SUPERIOR	R\$ 34.121,34	1,10%
9.1	DEMOLIÇÕES	R\$ 3.218,44	9,43%
9.2	PISOS	R\$ 12.632,00	37,02%
9.3	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 2.106,19	6,17%
9.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	R\$ 930,25	2,73%
9.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 4.076,12	11,95%
9.6	REVESTIMENTOS	R\$ 3.402,51	9,97%
9.7	ESQUADRIAS	R\$ 1.405,68	4,12%
9.8	PINTURAS	R\$ 3.757,50	11,01%
9.9	LIMPEZA	R\$ 519,49	1,52%
9.10	FASE 07 - ÁREA PÚBLICO SUPERIOR - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.073,16	6,08%
10	FASE 08 - HALL ENTRADA+OAB+PAB	R\$ 365.560,74	11,78%
10.1	DEMOLIÇÕES	R\$ 20.750,25	5,68%
10.2	PISOS	R\$ 49.854,17	13,64%
10.3	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 17.620,43	4,82%
10.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	R\$ 14.874,10	4,07%
10.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 5.761,78	1,58%
10.6	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 10.393,97	2,84%
10.7	REVESTIMENTOS	R\$ 38.465,15	10,52%
10.8	ESQUADRIAS	R\$ 95.856,12	26,22%
10.9	PINTURAS	R\$ 20.394,64	5,58%
10.10	LIMPEZA	R\$ 1.414,02	0,39%

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO

RESUMO

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310

LOCAL: São José dos Pinhais - PR

ÁREA BDI= 28,26%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
10.11	FASE 08 - HALL ENTRADA, OAB, PAB - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 82.157,25	22,47%
10.12	FASE 08 - HALL ENTRADA, OAB, PAB - INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA	R\$ 8.018,86	2,19%
11	FASE 09 - CALÇADAS E JARDINS	R\$ 195.084,68	6,29%
11.1	JARDIM AOS FUNDOS - HALL 4ª VARA DO TRABALHO	R\$ 50.187,40	25,73%
11.2	JARDIM AOS FUNDOS - ACESSO A 3ª VARA DO TRABALHO	R\$ 23.533,02	12,06%
11.3	JARDIM ACESSO PRINCIPAL DO FÓRUM TRABALHISTA	R\$ 73.129,38	37,49%
11.4	PASSEIO PÚBLICO - TESTADA RUA DAS NAÇÕES UNIDAS	R\$ 39.118,31	20,05%
11.5	PASSEIO PÚBLICO - TESTADA RUA JOAQUIM NABUCO	R\$ 5.913,19	3,03%
11.6	FASE 09 - CALÇADAS E JARDINS - INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA	R\$ 3.203,38	1,64%
12	FASE 10 - EXTERNA - MUROS E GRADIS	R\$ 292.005,92	9,41%
12.1	MURO LATERAL ESQUERDA	R\$ 86.831,87	29,74%
12.2	MURO FUNDOS (DIVISA) - EXISTENTE - MANUTENÇÃO	R\$ 13.110,11	4,49%
12.3	MURO DELIMITANDO A ÁREA DE SERVIÇO	R\$ 14.707,43	5,04%
12.4	MURO ESTACIONAMENTO FUNDOS 3ª VARA DO TRABALHO - EXISTENTE - MANUTENÇÃO	R\$ 3.250,32	1,11%
12.5	MURO ENTRE O TERRENO VELHO E O NOVO - DEMOLIÇÃO	R\$ 15.471,48	5,30%
12.6	GRADIL DELIMITAÇÃO DO ESTACIONAMENTO INTERNO - NOVO - 45m	R\$ 66.705,69	22,84%
12.7	FRENTE IMÓVEL RUA DAS NAÇÕES UNIDAS - EXISTENTE - MANUTENÇÃO/ADEQUAÇÃO	R\$ 59.803,75	20,48%
12.8	FRENTE LATERAL IMÓVEL - RUA JOAQUIM NABUCO - EXISTENTE - MANUTENÇÃO	R\$ 7.390,84	2,53%
12.9	FASE 10 - EXTERNA - MUROS E GRADIS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 24.734,42	8,47%
13	FASE 11 - ESTACIONAMENTOS	R\$ 132.885,39	4,28%
13.1	ESTACIONAMENTO AOS FUNDOS DO IMÓVEL (área antiga + área a integrar)	R\$ 38.398,73	28,90%
13.2	ESTACIONAMENTO FRENTE (ÁREA ANTIGA + ÁREA A INTEGRAR)	R\$ 29.730,52	22,37%
13.3	FASE 11 - ESTACIONAMENTOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 64.756,14	48,73%
14	FASE 12 - PINTURAS EXTERNAS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 113.568,24	3,66%
14.1	PINTURAS EXTERNAS EM PAREDES	R\$ 52.438,46	46,17%
14.2	PINTURAS EM TUBULAÇÃO APARENTE - TUBULAÇÃO DE INCÊNCIO E CORRIMÃO/GUARDA CORPO DO EST	R\$ 2.675,99	2,36%
14.3	PINTURAS EM ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	R\$ 34.165,27	30,08%
14.4	PINTURAS EM MUROS DE PEDRA	R\$ 1.672,18	1,47%
14.5	EXTINTORES	R\$ 4.573,77	4,03%
14.6	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 1.102,16	0,97%
14.7	DEMOLIÇÃO DO LAVA CAR	R\$ 16.940,41	14,92%
TOTAL		3.102.339,71	100,00%

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:
DATA:

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										265.127,35	
SINAPI	93565	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA - meio período - 110h/mês (220/2)	MES	10,00	-	13.083,12	13.083,12	-	130.831,20	130.831,20	36.975,55	167.806,75	
SINAPI	94295	1.3	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	MES	10,00	-	7.587,64	7.587,64	-	75.876,40	75.876,40	21.444,21	97.320,61	
		2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										27.850,46	
SINAPI	74209/001	2.1	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavaleta de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	2,00		292,86	55,45	348,31	585,72	110,90	696,62	196,88	893,50
	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	234,52	1,63	0,70						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,35		21,35						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,70		33,40						
	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	3,57	3,57							
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	5,40	21,60							
	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "Nº 22", DE "2,0 X 1,125" M	M2	1,00	265,00	265,00							
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	9,66	1,06							
SINAPI	73847/1	2.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	10,00		56,14	442,02	498,16	561,40	4.420,20	4.981,60	1.407,90	6.389,50
	INSUMO	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,00	363,28	363,28							
SINAPI	74220/1 substituída esp. Chapa	2.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 14 MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 10X PARA FECHAMENTO EXTERNO	M2	50,00		14,74	39,37	54,11	737,00	1.968,50	2.705,50	764,63	3.470,13
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	21,35	17,08							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	16,70	15,87							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,40	6,42							
SINAPI	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,60	0,29	0,17							
SINAPI	INSUMO	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 14 MM	UD	0,23	18,70	4,25							
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,58	5,40	8,53							
SINAPI	INSUMO	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,02	16,24	0,36							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	9,50	1,43							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALCAO - ESTIMADOS 100M² LOCADOS POR 10 MESES	M2	1.000,00		3,33		3,33	3.330,00		3.330,00	941,13	4.271,13
	INSUMO	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALCAO	LOC/MÉS	1,00	3,33	3,33							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.5	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M - ESTIMADOS 100M² LOCADOS POR 10 MESES	M2	1.000,00		10,00		10,00	10.000,00		10.000,00	2.826,20	12.826,20
	INSUMO	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALCAO	LOC/MÉS	1,00	10,00	10,00							
		3	FASE 01 - ÁREA NOVA										646.601,44	
		3.1	DEMOLIÇÕES										26.342,35	
SINAPI	97622	3.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	90,00	-	43,66	43,66	-	3.929,40	3.929,40	1.110,53	5.039,93	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	21,48	4,83							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248000	16,70	38,82							

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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	97627	3.1.3	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,00		62,79	149,37	212,16	439,53	1.045,59	1.485,12	419,72	1.904,84
	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3,2468000	21,01	47,75	20,46						
	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,9202000	19,45	12,53	5,37						
	COMPOSICAO	42655	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	0,2835000	8,86	2,51							
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6366000	21,48		13,67						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5785000	16,70		109,86						
SINAPI	97629	3.1.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,00		28,89	71,59	100,48	202,23	501,13	703,36	198,78	902,14
	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,5562000	21,01	22,89	9,81						
	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,4411000	19,45	6,01	2,57						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3051000	21,48		6,55						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1530000	16,70		52,66						
SINAPI	97637	3.1.5	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	60,00		-	2,17	2,17	-	130,20	130,20	36,80	167,00
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408000	20,43		0,83						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0801000	16,70		1,34						
SINAPI	97638	3.1.6	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	90,00		-	6,31	6,31	-	567,90	567,90	160,50	728,40
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1186000	20,43		2,42						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2329000	16,70		3,89						
SINAPI	97640	3.1.7	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	70,00		-	1,37	1,37	-	95,90	95,90	27,10	123,00
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258000	20,43		0,53						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507000	16,70		0,85						
SINAPI	97642	3.1.8	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	70,00		-	2,45	2,45	-	171,50	171,50	48,47	219,97
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0461000	20,43		0,94						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905000	16,70		1,51						
SINAPI	97643	3.1.9	REMOÇÃO DE ESCADA DE MADEIRA	M2	10,00		-	18,97	18,97	-	189,70	189,70	53,61	243,31
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3503000	21,35		7,48						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6879000	16,70		11,49						
SINAPI	97644	3.1.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	80,00		-	7,14	7,14	-	571,20	571,20	161,43	732,63
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315000	21,48		2,82						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582000	16,70		4,31						
SINAPI	97661	3.1.11	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	600,00		-	0,52	0,52	-	312,00	312,00	88,18	400,18
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096000	21,69		0,21						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188000	16,70		0,31						
SINAPI	97663	3.1.12	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00		-	9,52	9,52	-	38,08	38,08	10,76	48,84
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755000	21,44		3,76						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448000	16,70		5,76						
SINAPI	97665	3.1.13	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	80,00		-	1,00	1,00	-	80,00	80,00	22,61	102,61
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0183000	21,69		0,40						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0359000	16,70		0,60						
SINAPI	97666	3.1.14	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00		-	6,94	6,94	-	27,76	27,76	7,85	35,61
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	21,44		2,74						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2514000	16,70		4,20						
SINAPI	88037	3.1.15	TRANSPORTE HORIZONTAL GRANEL - ENTULHO	m3	132,06		-	40,58	40,58	-	5.358,99	5.358,99	1.514,56	6.873,56
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43	16,70		40,58						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
LOCAL: São José dos Pinhais - PR
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA:
DATA:

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		3.1.16	Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	28,00	-	200,00	200,00	-	5.600,00	5.600,00	1.582,67	7.182,67
COTAÇÃO			Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	1,00	200,00	200,00						
SINAPI	97063	3.1.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO OU TORRE TUBULAR	M2	120,00	-	10,64	10,64	-	1.276,80	1.276,80	360,85	1.637,65
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	24,02	7,09						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	16,70	0,99						
	COMPOSICAO	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M, AF_06/2015	M	5,5769000	0,46	2,57						

													15.989,04	
SINAPI	73806/1	3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	1.000,00	0,04	1,69	1,73	40,00	1.690,00	1.730,00	488,93	2.218,93	
	INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH	UN	0,0000250	2.035,50	0,04	0,02						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70	1,67							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.2	MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA EM FITA ADESIVA	M	888,00	8,75	3,34	12,09	7.770,00	2.965,92	10.735,92	3.034,19	13.770,11	
COTAÇÃO			FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALAÇÃO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = 15" CM	M	1,00	8,75	8,75							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70	3,34							
													66.881,03	
													66.881,03	
SINAPI	73964/004	3.3.1	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - enchimento do vazio da antiga área de pintura de veículos	M3	36,00	8,85	23,62	32,47	316,60	850,32	1.166,92	330,96	1.499,28	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	16,70	19,82							
	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	25,64	4,92	2,11						
	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	22,14	3,94	1,69						
SINAPI	74164/004	3.3.2	LASTRO DE BRITA Nº 2 - aplicada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm - vazio da antiga área de pintura de veículos	m³	4,13	39,64	33,40	73,04	163,57	137,83	301,40	85,18	386,58	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,70	33,40							
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	37,75	39,64							
SINAPI	83534	3.3.3	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:5:6) - 5cm espessura - PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico - vazio da antiga área de pintura de veículos	M³	8,25	151,69	209,96	361,65	1.251,90	1.732,80	2.984,70	843,54	3.828,23	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,48	42,96							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	16,70	167,00							
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,43	62,00	26,47							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00	0,46	86,94							
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14							
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14							
SINAPI	73994/001	3.3.4	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-138 (AÇO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m² -	KG	18,16	6,05	1,10	7,15	109,85	19,97	129,82	36,69	166,51	
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	21,35	0,43							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,70	0,67							
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	10,52	0,11							
SINAPI	INSUMO	7154	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,03	5,77	5,94							
SINAPI	87257	3.3.5	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45x45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa ACIII colante e rejunte flexível.	M2	744,76	46,26	9,47	55,73	34.452,60	7.052,88	41.505,47	11.730,29	53.235,76	
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,40	6,63							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,70	2,84							
	INSUMO	1292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20x20 CM2	M2	1,07	31,82	34,05							
	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE AC III PARA CERÂMICAS	KG	8,62	1,37	11,81							
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	8	0,14	0,40							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
LOCAL: São José dos Pinhais - PR
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA:
DATA:

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	87257 ADAPTADO PARA PISO EXTERNO	3.3.6	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, ANTIDERRAPANTE - EXTERNO - PISO MAXIGRES TECNOQUARTZ NATURAL RE 60X60 - ELIANE OU SIMIAR - assentado com argamassa colante ACIII e rejunte flexível.	M2	35,31	50,19	9,47	59,66	1.772,21	334,39	2.106,60	595,37	2.701,96
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,40		6,63					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,70		2,84					
COTAÇÃO			PISO MAXIGRES TECNOQUARTZ NATURAL RE 60X60 - ELIANE	M2	1,07	35,50	37,99						
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE AC III PARA CERAMICAS	KG	8,82	1,37	11,81						
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,86	0,40						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.3.7	JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PISOS CERÂMICOS - PANOS DE 6x6m - PREENCHIDAS COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE	M2	780,07	2,92	2,14	5,06	2.277,80	1.669,35	3.947,15	1.115,55	5.062,70
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,11	26,98	2,92						
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,40		2,14					
		3.4	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS										13.085,02
SINAPI	84088	3.4.1	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	6,70	64,05	17,39	81,44	429,14	116,51	545,65	154,21	699,86
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,90		9,92					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,70		6,68					
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,00	374,41	0,79	0,79					
SINAPI	INSUMO	4825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "25" CM, E= "3" CM, CORTE RETO	M	1,00	63,26	63,26						
SINAPI	98688	3.4.2	Rodapé em Poliuretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	374,80	20,09	3,08	23,17	7.529,73	1.154,38	8.684,12	2.454,31	11.138,42
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,33	19,96	6,59						
SINAPI	INSUMO	39829	RODAPÉ SANTA LUZIA MODERNA 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,00	13,50	13,50						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,48		2,21					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,70		0,87					
SINAPI	87257 ADAPTADO PARA PISO EXTERNO	3.4.3	RODAPÉ CERÂMICO CLASSE A, PEI V, ANTIDERRAPANTE - EXTERNO - PISO MAXIGRES TECNOQUARTZ NATURAL RE 60X60 - ELIANE OU SIMILAR - assentado com argamassa colante ACIII e rejunte flexível.	M2	7,06	50,19	9,47	59,66	354,44	66,88	421,32	119,07	540,39
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,40		6,63					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,70		2,84					
COTAÇÃO			PISO MAXIGRES TECNOQUARTZ NATURAL RE 60X60 - ELIANE	M2	1,07	35,50	37,99						
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE AC III PARA CERAMICAS	KG	8,82	1,37	11,81						
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,86	0,40						
SINAPI	84161	3.3.4	Soleira de GRANITO natural cinza andorinha - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	11,80	32,84	13,83	46,67	387,51	163,19	550,71	155,64	706,35
SINAPI	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M3	0,00	475,04	0,86	0,57					
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,90		9,92					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70		3,34					
SINAPI	INSUMO	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2" CM, CORTE RETO	M	1,00	31,98	31,98						
		3.5	ESTRUTURAS										30.080,01
			FUNDAÇÕES/ESTRUTURAS - FECHAMENTOS DOS VÁOS E SANITÁRIO EM ALVENARIA (CAIXA D'ÁGUA)										
SINAPI	93358	3.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	18,20	-	66,07	66,07	-	1.202,47	1.202,47	339,84	1.542,32
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	16,70		66,07					
ADAPTADA TCPO	04.008.000034.74156/001	3.5.2	Estaca moldada "In-loco", concreto controle tipo "C", fck=30 MPa, Ø 25 cm	m	72,00	27,63	42,15	69,78	1.989,36	3.034,80	5.024,16	1.419,93	6.444,09
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,48		5,37					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	16,70		35,07					
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	0,08	21,35	1,71					
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	275,05	13,75						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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	370	Área média lavada	m²	0,03	55,00	1,70							
SINAPI	INSUMO	4721	Brita 1	m³	0,04	37,75	1,40							
SINAPI	INSUMO	34439	AOÇO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,42	4,76	2,00							
SINAPI	INSUMO	34449	AOÇO CA 50 - 6,3 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,07	4,97	0,35							
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,02	10,52	0,21							
SINAPI	INSUMO	1379	Cimento CP-32	kg	17,88	0,46	8,22							
SINAPI	92270	3.5.3	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIIS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	157,00		40,78	10,93	51,71	6.402,46	1.716,01	8.118,47	2.294,44	10.412,91
SINAPI	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,1180000	1,76	7,25							
SINAPI	INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	9,66	0,30							
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,7070000	8,44	31,29							
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	17,94	1,58							
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	21,35	9,35							
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	22,87	1,14							
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0380000	21,22	0,81							
SINAPI	92718	3.5.4	CONCRETAGEM DE ELEMENTOS ESTRUTURAIIS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	10,05		231,58	171,55	403,13	2.327,38	1.724,08	4.051,46	1.145,02	5.196,48
SINAPI		34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	208,95	230,47							
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	21,35	39,41							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	21,48	39,65							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	16,70	92,48							
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,12	0,75							
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,30	0,35							
SINAPI	92791	3.5.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	256,25		4,49	1,82	6,31	1.150,56	466,38	1.616,94	456,98	2.073,92
SINAPI	COMPOSICAO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	4,20	4,49							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108000	16,46	0,18							
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769000	21,35	1,64							
SINAPI	92794	3.5.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	629,10		4,71	0,30	5,01	2.963,06	188,73	3.151,79	890,76	4.042,55
SINAPI	COMPOSICAO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	4,24	4,71							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	16,46	0,03							
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	21,35	0,27							
SINAPI	74141/3	3.5.7	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P3,3KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m	3,00		62,45	33,12	95,57	187,35	99,36	286,71	81,03	367,74
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,35	5,34							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,48	8,59							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	16,70	15,03							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

DATA:

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	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,06	252,21	9,71	4,16						
SINAPI	COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,06	28,51	1,57							
SINAPI	INSUMO	3738	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 350KG/M2 VAO ATE 5,00M	M2	1,00	42,51	42,51							
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA	M	1,10	5,40	5,94							
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02	9,66	0,19							
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,30	8,44	2,53							
		3.6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS										94.226,98	
SINAPI	87501	3.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - EXTERNO	M2	172,00		23,28	102,91	126,19	4.004,16	17.700,52	21.704,68	6.134,18	27.838,86
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,41	21,48		73,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	16,70		28,47						
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	293,89	2,78	1,19						
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	55,85	0,28	15,64							
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	2,27	3,43							
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,04	39,57	1,44							
SINAPI	93186	3.6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	9,40		27,04	12,69	39,73	254,18	119,29	373,46	105,55	479,01
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,31	0,03							
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,35	5,40	1,90							
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UD	6,00	0,13	0,78							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	21,48		8,08						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,70		3,14						
SINAPI	INSUMO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	0,35	51,67	18,08							
SINAPI	INSUMO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49	5,72	2,80							
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02	273,41	3,44	1,48						
SINAPI	93189	3.6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	5,00		32,90	12,41	45,31	164,50	62,05	226,55	64,03	290,58
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,31	0,04							
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,38	5,40	2,05							
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UD	6,00	0,13	0,78							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	21,48		7,52						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	16,70		2,92						
SINAPI	INSUMO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	0,40	51,67	20,67							
SINAPI	INSUMO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	0,79	6,04	4,77							
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02	273,41	4,59	1,97						
TCPO	6002000011	3.6.4	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 95 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	160,00		96,33	-	96,33	15.412,80	-	15.412,80	4.355,97	19.768,77
TCPO			Parede de gesso acartonado simples # 100 mm x 3,15 m de altura	M2	1,00	96,33	96,33							
composição própria	ADAPTADA TCPO 6002000011 (+10%)	3.6.5	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 95 MM, PÉ-DIREITO MAIOR QUE 3,15 M	M2	141,00		105,96	-	105,96	14.940,36	-	14.940,36	4.222,45	19.162,81
TCPO			Parede de gesso acartonado simples # 100 mm x 3,15 m de altura	M2	1,00	105,96	105,96							
TCPO	6002000012	3.6.6	PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 120 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	11 96,00		141,72	-	141,72	13.605,12	-	13.605,12	3.845,08	17.450,20

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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			Parede de gesso acartonado dupla # 125 mm x 3,75 m de altura	M2	1,00	141,72	141,72							
TCPO	6002000013	3.6.7	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 120 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	54,00	103,61	-	103,61	5.594,94	-	5.594,94	1.581,24	7.176,18	
TCPO			Parede de gesso acartonado simples para ambiente sujeito a umidade # 100 mm x 3,15 m de altura	M2	1,00	103,61								
composição própria		3.6.8	BALÇÃO DE ATENDIMENTO - lampo 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		308,09	193,95	502,04	985,89	620,64	1.606,53	454,04	2.060,57
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,00	21,48		107,40						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	5,00	16,70		83,50						
TCPO	COMPOSIÇÃO	6002000011	Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm)	m²	1,15	96,33	110,78							
SINAPI	INSUMO	11795	Tampo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m²	0,60	316,98	190,19							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	m3	0,03	407,25	7,13	3,05						
		3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS										556,19	
SINAPI	74106/001	3.7.1	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES	M2	47,60		2,43	6,68	9,11	115,67	317,97	433,64	122,55	556,19
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,70		6,68						
SINAPI	INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,40	6,07	2,43							
		3.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										32.816,32	
			<i>ESGOTO SANITÁRIO</i>											
SINAPI	89714	3.8.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	33,00		13,79	28,22	42,01	455,07	931,26	1.386,33	391,80	1.778,13
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	46,07	1,67							
SINAPI	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	8,91	9,36							
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	40,00	2,37							
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	1,58	0,39							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	16,70	12,36							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	21,44	15,87							
SINAPI	74051/2	3.8.2	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 05/2018	UD	1,00		398,28	13,94	412,22	398,28	13,94	412,22	116,50	528,72
SINAPI	INSUMO	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	396,70	396,70							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	21,48	7,46							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	16,70	5,80							
SINAPI	COMPOSICAO	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M²	0,01	159,73	1,58	0,68						
SINAPI	74166/1	3.8.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	6,00		82,62	95,41	178,03	495,72	572,46	1.068,18	301,89	1.370,07
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	55,00	0,11							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00	0,46	0,92							
SINAPI	INSUMO	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	ud	1,00	81,59	81,59							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	21,44	21,44							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	16,70	16,70							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,48	32,22							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	16,70	25,05							
SINAPI	72289	3.8.4	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa - escavação e confecção	UD	1,00		97,70	261,67	359,37	97,70	261,67	359,37	101,57	460,94
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,83	21,48	77,97							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,00	16,70	183,70							
SINAPI	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	2,50	4,03	10,08							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,25	55,00	13,75							
SINAPI	INSUMO	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV - 32	50KG	1,78	22,16	39,44							
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,13	37,75	4,91							
SINAPI	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	72,00	0,41	29,52							
TCPO PINI	15152.8.29.1	3.8.5	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	ud	4,00		89,51	133,49	223,00	358,04	533,96	892,00	252,10	1.144,10
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50	16,70	58,45							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50	21,44	75,04							
SINAPI	INSUMO	7091	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1,00	10,53	10,53							
SINAPI	INSUMO	9836	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	12	8,91	53,46							
SINAPI	INSUMO	3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ud	1,00	14,40	14,40							
SINAPI	INSUMO	3520	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	2,00	5,56	11,12							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
LOCAL: São José dos Pinhais - PR
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA:
DATA:

TABELA	CÓDIGO	ITEM	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 PINI	15152.8.29.2	3.8.6	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	ud	6,00	57,61	114,42	172,03	345,66	686,52	1.032,18	291,71	1.323,89	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	16,70		50,10						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	21,44		64,32						
SINAPI	INSUMO	9838	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6,00	5,80	34,80							
SINAPI	INSUMO	7097	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1,00	4,68	4,68							
SINAPI	INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ud	1,00	10,55	10,55							
SINAPI	INSUMO	3540	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud	2,00	3,79	7,58							
TCPO PINI	15152.8.29.2	3.8.6	Ponto de esgoto VENTILAÇÃO, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	ud	4,00	57,61	114,42	172,03	230,44	457,68	688,12	194,48	882,60	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	16,70		50,10						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	21,44		64,32						
SINAPI	INSUMO	9838	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6,00	5,80	34,80							
SINAPI	INSUMO	7097	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1,00	4,68	4,68							
SINAPI	INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ud	1,00	10,55	10,55							
SINAPI	INSUMO	3540	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud	2,00	3,79	7,58							
SINAPI	89491	3.8.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, - com grelha branca - fornecimento e instalação	UD	4,00	41,33	8,01	49,34	165,32	32,04	197,36	55,78	253,14	
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	16,70		3,51						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,44		4,50						
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	46,07	0,68							
SINAPI	INSUMO	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,23	1,23							
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,04	0,70	0,03							
SINAPI	INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	37,99	37,99							
SINAPI	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400° G)	UN	0,03	16,87	0,51							
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	40,00	0,90							
SINAPI	90446	3.8.8	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	M	82,00		0,12	14,07	14,19	9,84	1.153,74	1.163,58	328,85	1.492,43
SINAPI	COMPOSIÇÃO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO.	CHP	0,18	0,16	0,02	0,01						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	5962	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO.	CHI	0,40	0,35	0,10	0,04						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	16,70		1,52						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,58	21,44		12,50						
SINAPI	93358	3.8.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M - abastecimento de água, rede de esgoto + infraestrutura	M3	6,15			66,07	66,07		406,33	406,33	114,84	521,17
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	16,70		66,07						
SINAPI	73964/004	3.8.10	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - enchimento do vazio da antiga área de pintura de veículos	M3	5,00		8,85	23,62	32,47	44,25	118,10	162,35	45,88	208,23
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	16,70		19,82						
	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	25,64	4,92	2,11						
	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	22,14	3,94	1,69						
SINAPI	74164/004	3.8.11	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apiloada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm - vazio da antiga área de pintura de veículos	m³	0,50		39,64	33,40	73,04	19,62	16,53	36,15	10,22	46,37
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,70		33,40						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	37,75	39,64							
SINAPI	83534	3.8.12	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:5,6) - 5cm espessura -PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico - vazio da antiga área de pintura de veículos	M²	0,99		151,69	209,96	361,65	150,17	207,86	358,03	101,19	459,22
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,48		42,96						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	16,70		167,00						
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,43	62,00	26,47							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00	0,46	86,94							
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14							
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14							
			ÁGUA POTÁVEL											
composição própria		3.8.13	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UD	1,00		492,51	881,42	1.373,93	492,51	881,42	1.373,93	388,30	1.762,23
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR com encargos complementares	h	23,11	21,44		495,48						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	Ajudante de ENCANADOR com encargos complementares	h	23,11	16,70		385,94						
SINAPI	INSUMO	10498	Massa de vidraceiro	kg	0,10	6,78	0,68							
SINAPI	INSUMO	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	ud	13	1,00	325,39	325,39						
SINAPI	INSUMO	95	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água Ø 20 mm x 1/2"	ud	2,00	7,96	15,92							
SINAPI	INSUMO	96	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	ud	2,00	10,30	20,60							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

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	99	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d' água Ø 50 mm x 1 1/2"	ud	4,00	24,27	97,08							
SINAPI	INSUMO	3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	m	3,03	10,84	32,85							
TCPO	15110.8.5.6	3.8.14	Registro de esfera em PVC roscável, ø 2"	UD	2,00		105,99	9,54	115,53	211,98	19,08	231,06	65,90	296,96
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	Ajudante de ENCANADOR com encargos complementares	H	0,25	16,70		4,18						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR com encargos complementares	H	0,25	21,44		5,36						
SINAPI	INSUMO	3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	2,82	10,84	30,57							
TCPO	INSUMO	11671	Registro de esfera em PVC roscável, ø 2"	UD	1,00	75,42	75,42							
SINAPI	90371	3.8.15	Registro de esfera em PVC roscável, ø 3/4"	UD	3,00		21,68	7,63	29,31	65,04	22,89	87,93	24,85	112,78
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	Ajudante de ENCANADOR com encargos complementares	H	0,20	16,70		3,34						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR com encargos complementares	H	0,20	21,44		4,29						
SINAPI	INSUMO	3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	0,01	10,84	0,14							
TCPO	INSUMO	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UD	1,00	21,54	21,54							
SINAPI	89403 adaptada	3.8.16	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00		9,54	5,11	14,65	477,00	255,50	732,50	207,02	939,52
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	16,70		2,24						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	21,44		2,87						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,05	0,70	0,03							
SINAPI	INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	8,96	9,51							
SINAPI	89402	3.8.17	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	28,00		2,48	4,31	6,79	69,44	120,68	190,12	53,73	243,85
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70		1,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	21,44		2,42						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,04	0,70	0,03							
SINAPI	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	2,31	2,45							
SINAPI	89957	3.8.18	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	ud	14,00		76,59	32,82	109,41	1.072,26	459,48	1.531,74	432,90	1.964,64
SINAPI	COMPOSICAO	89356	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	M	2,14	16,71	25,03	10,73						
SINAPI	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	UN	1,18	6,96	5,75	2,46						
SINAPI	COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	UN	1,00	11,33	7,93	3,40						
SINAPI	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	UN	0,89	9,61	5,99	2,57						
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,78	16,15	6,92						
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,51	15,74	6,75						
SINAPI	73663	3.8.19	REGISTRO GAVETA 3/4" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	6,00		56,71	23,27	79,98	340,26	139,62	479,88	135,62	615,50
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	16,70		10,19						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	21,44		13,08						
SINAPI	INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	1,28	2,56							
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,60	2,94	1,76							
SINAPI	INSUMO	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00	52,39	52,39							
			LOUÇAS											
composição própria	6021 - ADAPTADA PARA PNE	3.8.20	Bacia de louça branca com caixa acoplada especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento em plástico da mesma linha	ud	1,00		949,25	22,46	971,71	949,25	22,46	971,71	274,62	1.246,33
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	16,70		13,03						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	21,44		9,43						
SINAPI	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	UD	0,20	2,69	0,54							
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UD	2,00	13,50	27,00							
SINAPI	INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	1,90	1,90							
COTAÇÕES			Bacia de louça branca com caixa acoplada especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento em plástico da mesma linha	UD	1,00	919,81	919,81							
SINAPI	86932 86888	3.8.21	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravenna DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento)	ud	3,00		401,35	24,07	425,42	1.204,05	72,21	1.276,26	360,70	1.636,96
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	21,44		16,72						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,70		7,35						
SINAPI	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	13,50	27,00							

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:
DATA:

ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

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	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,90	1,90							
SINAPI	INSUMO	10422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACÓPLADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	366,59	366,59							
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,15	39,87	5,86							
		3.8.22	Assento para Bacia de louça	ud	3,00		23,10	8,35	31,45	69,30	25,05	94,35	26,67	121,02
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,70		8,35						
SINAPI	INSUMO	377	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	UD	1,00	23,10	23,10							
SINAPI	86940 (EXCLUÍDO O MISTURADOR)	3.8.23	Lavatório de louça branca com coluna - Referência: linha Ravena Deca ou similar - instalada inclusive válvula de escoamento cromada, sifão, engate cromado para torneira e parafusos cromados para fixação	ud	3,00		354,87	152,09	506,96	1.064,61	456,27	1.520,88	429,83	1.950,71
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	20,42	14,29	6,13						
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	113,48	79,44	34,04						
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	30,71	42,99	18,43						
SINAPI	COMPOSICAO	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	311,63	218,14	93,49						
SINAPI	86940 - sem aparelho misturador e adaptado para coluna suspensa	3.8.24	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE - Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	ud	1,00		504,15	71,46	575,61	504,15	71,46	575,61	162,68	738,29
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	20,42	14,29	6,13						
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	113,48	79,44	34,04						
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	30,71	42,99	18,43						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,44	30,02	12,86						
COTAÇÃO			Lavatório de louça suspenso e coluna - linha conforto V. Plus ou similar	UN	1,00	337,41	337,41							
			METAIS											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.8.25	Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	4,00		41,48	10,74	52,22	165,92	42,96	208,88	59,03	267,91
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50	21,48		10,74						
SINAPI	INSUMO	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	ud	1,00	41,48	41,48							
composição própria		3.8.26	Saboneteira de plástico para sabonete líquido - uma por sanitário	ud	4,00		41,90	16,70	58,60	167,60	66,80	234,40	66,25	300,65
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,70		16,70						
SINAPI	INSUMO	11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	ud	1,00	41,90	41,90							
composição própria		3.8.27	Dispenser para papel toalha , linha standard - Fornecimento e instalação - uma por sanitário e copa	ud	5,00		43,62	16,70	60,32	218,10	83,50	301,60	85,24	386,84
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,70		16,70						
SINAPI	INSUMO	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	ud	1,00	43,62	43,62							
composição própria		3.8.28	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	ud	5,00		27,47	16,70	44,17	137,35	83,50	220,85	62,42	283,27
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,70		16,70						
SINAPI	INSUMO	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	pc	1,00	27,47	27,47							
SINAPI	74125/002	3.8.29	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisoté de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo.	m²	2,40		342,31	76,41	418,72	821,54	183,38	1.004,93	284,01	1.288,94
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	17,94		32,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	24,51		44,12						
SINAPI	INSUMO	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", - ACABAMENTO TIPO BOTÃO	UD	6,00	6,09	36,54							
SINAPI	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	305,77	305,77							
SINAPI	86906 - ADAPTADA PARA TORNEIRA FECHAMENTO AUTOMÁTICO	3.8.30	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	ud	4,00		117,12	2,65	119,77	468,48	10,60	479,08	135,40	614,48
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,44		2,14						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,70		0,50						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,94	0,09							
SINAPI	INSUMO	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	ud	1,00	117,03	117,03							
SINAPI	86910	3.8.31	Torneira de pressão cromada para pia de parede , bica alta móvel - Referência Técnica: DECA ou similar. (copas)	ud	15	1,00	67,56	4,48	72,04	67,56	4,48	72,04	20,36	92,40

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

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	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	21,44		3,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,70		0,84						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,94	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	67,47	67,47							
SINAPI		86914	3.8.32 Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" - Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar	ud	4,00		25,69	4,05	29,74	102,76	16,20	118,96	33,62	152,58
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,44		3,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,70		0,84						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,94	0,09							
SINAPI	INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1,00	25,60	25,60							
		3.8.33	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais - em inox escovado 54 cm x 40 cmc (no lavatório PNE)	ud	1,00		265,02	38,18	303,20	265,02	38,18	303,20	85,69	388,89
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,00	21,48		21,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	H	1,00	16,70		16,70						
SINAPI	INSUMO	36211	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, "40X 50" CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	265,02	265,02							
		3.8.34	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais - largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE)	ud	2,00		120,00	38,18	158,18	240,00	76,36	316,36	89,41	405,77
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro	h	1,00	21,48		21,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente	h	1,00	16,70		16,70						
SINAPI	INSUMO	36081	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em inox escovado (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	ud	1,00	120,00	120,00							
			REDE DE DRENAGEM - CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS											
SINAPI		89849	3.8.35 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150 mm - SÉRIE N - inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	24,00		24,19	14,11	38,30	580,56	338,64	919,20	259,78	1.178,98
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	16,70		6,18						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	21,44		7,93						
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02	46,07	0,79							
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,12	0,70	0,09							
SINAPI	INSUMO	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	21,13	22,19							
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	40,00	1,13							
SINAPI		74166/1	3.8.36 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	2,00		82,62	95,41	178,03	165,24	190,82	356,06	100,63	456,69
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	55,00	0,11							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00	0,46	0,92							
SINAPI		3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	ud	1,00	81,59	81,59							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	21,44		21,44						
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	16,70		16,70						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,48		32,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	16,70		25,05						
COMPOSICAO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 83688	3.8.37	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 20x20CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	M	12,00		35,87	153,42	189,29	430,44	1.841,04	2.271,48	641,97	2.913,45
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	21,35		0,92						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,79	21,48		59,69						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,56	16,70		92,81						
SINAPI	INSUMO	334	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19MM (0,101 KG/M)	KG	0,01	11,20	0,07							
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	62,00	1,84							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,18	0,46	9,74							
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,13	5,40	0,71							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00	9,50	0,03							
SINAPI	INSUMO	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	0,06	13,10	0,74							
SINAPI	INSUMO	6189	TÁBUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,09	8,44	0,79							
SINAPI	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM	UN	78,79	0,26	20,49							
SINAPI	INSUMO	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,33	4,44	1,46							
SINAPI		83626	3.8.38 GRELHA DE FERRO FUNDIDO 40x 40CM, fornecimento e assentamento - inclusive porta greiha em FF	m	12,00		126,51	2,67	129,18	1.518,12	32,04	1.550,16	438,11	1.988,27
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,70		2,67						
SINAPI	INSUMO	11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= "16" MM	KG	16	1,00	126,51	126,51						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

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\$)			
		3.9	CLIMATIZAÇÃO										109.016,94	
			DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR											
SINAPI	89957	3.9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	ud	9,00		76,59	32,82	109,41	689,31	295,38	984,69	278,29	1.262,98
SINAPI	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2,14	16,71	25,03	10,73						
SINAPI	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,18	6,96	5,75	2,46						
SINAPI	COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	11,33	7,93	3,40						
SINAPI	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,89	9,61	5,99	2,57						
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,78	16,15	6,92						
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,51	15,74	6,75						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	74156/01 ADAPTADA	3.9.2	DRENO ESTACA BROCA - DIAMETRO 25CM - 6 unidades	M	12,00		3,78	40,44	44,22	45,36	485,28	530,64	149,97	680,61
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,48		5,37						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	16,70		35,07						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,10	37,75	3,78							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 97622	3.9.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	9,00		5,38	13,69	19,07	48,42	123,21	171,63	48,51	220,14
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO	H	0,46	19,03		8,74						
SINAPI	COMPOSICAO	90446	RASGO EM CONTRAPISO	M	0,30	25,63	5,38	2,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,70		2,64						
SINAPI	93358	3.9.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M - abastecimento de água, rede de esgoto + infraestrutura	M3	4,50			66,07	66,07		297,32	297,32	84,03	381,34
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	16,70		66,07						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA TCPO 30.005.000029.	3.9.5	REINSTALAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO intertravada de blocos de concreto	m²	9,00		3,50	13,11	16,61	31,50	117,99	149,49	42,25	191,74
SINAPI	COMPOSICAO	88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,25	19,03		4,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	16,70		8,35						
SINAPI	INSUMO	366	Areia fina lavada	m²	0,01	47,00	0,26							
SINAPI	INSUMO	370	Areia média lavada	m²	0,05	55,00	2,97							
SINAPI	COMPOSICAO	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR	H	0,50	0,54	0,27							
			REDES											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	adaptada TCPO 17010.8.1.10	3.9.6	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 18.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	5,00		1.498,58	588,57	2.087,15	7.492,90	2.942,85	10.435,75	2.949,35	13.385,10
	TCPO		DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Undercelling", 12.000 Btu/h	nd	0,20		249,76							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	16,70		100,20						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	21,44		128,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	16,78		50,34						
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	21,69		65,07						
SINAPI	COMPOSICAO	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	24,02		144,12						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	16,70		100,20						
TCPO	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	12,00	28,48	341,76							
TCPO	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	12,00	70,90	850,80							
TCPO	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	28,70	0,60							
TCPO	INSUMO	12732	Estante para solda 50x50	kg	0,17	156,57	26,62							
TCPO	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	24,00	1,21	29,04							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	adaptada TCPO 17010.8.1.14	3.9.7	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 42.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	4,00		1.930,39	588,57	2.518,96	7.721,56	2.354,28	10.075,84	2.847,64	12.923,48
	TCPO		DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Undercelling", 12.000 Btu/h	nd	0,20		321,73							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	16,70		100,20						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	21,44		128,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	16,78		50,34						
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	21,69		65,07						
SINAPI	COMPOSICAO	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	24,02		144,12						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	16,70		100,20						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
LOCAL: São José dos Pinhais - PR
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA:
DATA:

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	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	15,00	28,48	427,20							
TCPO	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	15,00	70,90	1.063,50							
TCPO	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,06	28,70	1,81							
TCPO	INSUMO	12732	Estanto para solda 50x50	kg	0,51	166,57	79,85							
TCPO	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,00	1,21	36,30							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.9.8	FECHAMENTO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS COM CHAPA METÁLICA REMOVÍVEL - COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR DA PAREDE	M	5,00		127,38	92,77	220,15	636,90	463,85	1.100,75	311,09	1.411,84
	COMPOSICAO	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,	M	2,50	56,48	98,84	42,36						
	COMPOSICAO	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO),	M²	2,50	16,31	28,54	12,23						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,48								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,70		16,70						

EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado														
		3.9.9	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	5,00		4.259,00		4.259,00	21.295,00		21.295,00	4.457,04	25.752,04
COTAÇÃO	BDI DIFERENCIADO		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	4.259,00	4.259,00							
		3.9.10	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	4,00		10.319,99		10.319,99	41.279,96		41.279,96	8.639,90	49.919,86
COTAÇÃO	BDI DIFERENCIADO		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	10.319,99	10.319,99							
		3.9.11	BOMBA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO	ud	4,00		597,00		597,00	2.388,00		2.388,00	499,81	2.887,81
COTAÇÃO	BDI DIFERENCIADO		BOMBA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO	ud	1,00	597,00	597,00							
3.10 REVESTIMENTOS													100.278,40	

TCPO	21002000003	3.10.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais ajustáveis (comprimento: 0,65 m / espessura: 9 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	751,76		79,03		79,03	59.411,59		59.411,59	16.790,92	76.202,51
TCPO			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo	M2	1,00		79,03							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADO SINAPI 96114	3.10.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	8,00		54,68	13,47	68,15	437,44	107,76	545,20	154,08	699,28
SINAPI	INSUMO	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426000	10,26	0,44							
SINAPI	INSUMO	39417	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0966000	31,16	34,17							
SINAPI	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8510000	2,87	11,05							
SINAPI	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265000	1,08	1,43							
SINAPI	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4395000	3,08	4,43							
SINAPI	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	0,5202000	4,14	2,15							
SINAPI	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,9740000	0,06	0,48							
SINAPI	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	0,14	0,31							
SINAPI	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0132000	16,41	0,22							
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628000	20,43		7,41						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628000	16,70		6,06						
SINAPI	96116	3.10.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	35,31		30,16	10,20	40,36	1.064,95	360,16	1.425,11	402,77	1.827,88
SINAPI	INSUMO	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426000	10,26	0,44							
SINAPI	INSUMO	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956000	14,56	15,95							
SINAPI	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499000	2,87	11,05							
SINAPI	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265000	1,08	1,43							
SINAPI	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	0,06	0,13							
SINAPI	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0132000	16,41	0,22							
SINAPI	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	28,13	0,94							
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994000	20,43		10,20						
					18									
SINAPI	87879	3.10.4	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	M2	355,00		0,96	2,03	2,99	340,80	720,65	1.061,45	299,99	1.361,44

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	M3	0,00	325,89	0,96	0,41						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	21,48		1,50						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,70		0,12						
SINAPI		87534	3.10.5 MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	355,00		10,46	15,79	26,25	3.713,30	5.605,45	9.318,75	2.633,67	11.952,42
SINAPI	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	397,25	10,46	4,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	21,48		8,81						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,70		2,51						
SINAPI		87269	3.10.6 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	116,85		25,75	18,73	44,48	3.008,89	2.188,60	5.197,49	1.488,92	6.686,40
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	21,40		13,05						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	16,70		5,68						
SINAPI	INSUMO	536	AZULEJO 20,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA NA COR BRANCO BRILHANTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1,07	21,25	22,74							
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,45	2,19							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29	2,86	0,83							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.10.7	BATE MACA - CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, PADRÃO IMBUIA - E = 0,8 MM (0,30m) - aplicado com cola de contato		89,00		11,59	2,15	13,74	1.031,51	191,35	1.222,86	345,60	1.568,46
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO com encargos complementares	h	0,10	21,48		2,15						
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	kg	0,25	18,96	4,74							
SINAPI	INSUMO	1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	m²	0,30	22,82	6,85							
		3.11	ESQUADRIAS											119.313,69
			<i>PORTAS DE MADEIRA - COMPLETAS</i>											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 90842	3.11.1	PM 70x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, KIT DE PORTA DE MADEIRA PINTADA DE FÁBRICA, MACIÇA, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS EM AÇO INOX, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA EXTERNA 55MM	UD	2,00		589,93	252,83	842,76	1.179,86	505,66	1.685,52	476,36	2.161,88
	COMPOSICAO	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_08/2015	UN	1,00	214,84	150,39	64,45						
	COMPOSICAO	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - SOMENTE INSTALAÇÃO, AF_08/2015_P	UN	1,00	67,56	47,29	20,27						
	COMPOSICAO	ADAPTADA 90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	348,25	243,78	104,48						
	COMPOSICAO	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	4,41	16,09	49,67	21,29						
	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	33,62	47,07	20,17						
	COMPOSICAO	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UN	1,00	73,91	51,74	22,17						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 90843	3.11.2	PM 80x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, KIT DE PORTA DE MADEIRA PINTADA DE FÁBRICA, MACIÇA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS EM AÇO INOX, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA EXTERNA 55MM	UD	2,00		599,80	257,06	856,86	1.199,60	514,12	1.713,72	484,33	2.198,05
	COMPOSICAO	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_08/2015	UN	1,00	221,72	155,20	66,52						
	COMPOSICAO	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - SOMENTE INSTALAÇÃO, AF_08/2015_P	UN	1,00	67,56	47,29	20,27						
	COMPOSICAO	ADAPTADA 90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UN	1,00	345,33	241,73	103,60						
	COMPOSICAO	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	5,04	16,09	56,77	24,33						
	COMPOSICAO	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015_P	UN	2,00	33,62	47,07	20,17						
	COMPOSICAO	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UN	1,00	73,91	51,74	22,17						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 90844	3.11.3	PM 90x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, KIT DE PORTA DE MADEIRA PINTADA DE FÁBRICA, MACIÇA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS EM AÇO INOX, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA EXTERNA 55MM	UD	11,00		633,65	271,57	905,22	6.970,15	2.987,27	9.957,42	2.814,17	12.771,59
	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_08/2015	UN	1,00	228,57	160,00	68,57						
	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - SOMENTE INSTALAÇÃO, AF_08/2015_P	UN	19	78,25	54,78	23,48						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

DATA:

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	ADAPTADA 90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	360,12	252,08	108,04					
	COMPOSICAO	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	5,67	16,09	63,86	27,37					
	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	36,57	51,20	21,94					
	COMPOSICAO	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	73,91	51,74	22,17					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 90844	3.11.4	PM 180x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, KIT DE PORTA DE MADEIRA PINTADA DE FÁBRICA, MACIÇA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS EM AÇO INOX, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA EXTERNA 55MM	UD	1,00	1.164,37	499,02	1.663,39	1.164,37	499,02	1.663,39	470,11	2.133,50
	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	2,00	228,57	320,00	137,14					
	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,00	78,25	109,55	46,95					
	COMPOSICAO	ADAPTADA 90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	360,12	504,17	216,07					
	COMPOSICAO	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	11,34	16,09	127,72	54,74					
	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	36,57	51,20	21,94					
	COMPOSICAO	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	73,91	51,74	22,17					
COTAÇÃO		3.11.5	P ACUSTICA - 90x210 - Porta de madeira porta acústica - capacidade de redução sonora de 30 dB(A), confeccionada em MDF com acabamento laminado, preenchida com isolantes acústicos de alta densidade, contendo fechadura Papaiz cromada com cilindro 75mm, dobradiças de 4" reforçadas com anilhas, barra retrátil telescópica em alumínio para vedação da soleira - conforme memorial descritivo. Acompanha casilho 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 - INSTALADA	UD	3,00	3.000,00	249,40	3.249,40	9.000,00	748,19	9.748,19	2.755,04	12.503,23
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 90844	3.11.6	PM 90x210 - PNE - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, KIT DE PORTA DE MADEIRA PINTADA DE FÁBRICA, MACIÇA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS EM AÇO INOX, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA EXTERNA 55MM	UD	1,00	633,65	271,57	905,22	633,65	271,57	905,22	255,83	1.161,05
	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	228,57	160,00	68,57					
	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	78,25	54,78	23,48					
	COMPOSICAO	ADAPTADA 90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	360,12	252,08	108,04					
	COMPOSICAO	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	5,67	16,09	63,86	27,37					
	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	36,57	51,20	21,94					
	COMPOSICAO	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	73,91	51,74	22,17					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.11.7	BARRA APOIO RETO CR - EM AÇO INOX POLIDO- aplicada na porta do banheiro PNE - uma em cada lado - 60 cm- Referência Técnica: JACKWAL ou similar	UD	2,00	101,33	21,48	122,81	202,66	42,96	245,62	69,42	315,04
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,00	21,48		21,48					
SINAPI	INSUMO	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3	UN	1,00	101,33	101,33						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.11.8	Revestimento de portas de PNE - CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, E = 0,8 MM (0,90X0,40 m) - APLICADO COM FITA DUPLA FACE EM DUAS LINHAS	m²	0,80	24,72	21,48	46,20	19,78	17,18	36,96	10,45	47,41
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO com encargos complementares	h	1,00	21,48		21,48					
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	kg	0,10	18,96	1,90						
SINAPI	INSUMO	1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	m²	1,00	22,82	22,82						
			ESQUADRIAS EM ALUMINIO										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 91341	3.11.9	PAV - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3. COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	M2	1,89	925,08	164,03	1.089,11	1.748,40	310,02	2.058,42	581,75	2.640,17
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	21,48		8,22					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	0,19	16,70	3,19					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

DATA:

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	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,88	16,70	14,74							
SINAPI	INSUMO	90446	RASGO EM CHAPA CIMENTÍCIA COM UTILIZAÇÃO DE SERRA CIRCULAR - PARA INSTALAÇÃO DE ESQAUDRIAS	M	5,10	25,63	130,71							
SINAPI	COMPOSICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM,(DOBRA DO PERFIL)	KG	4,74	4,62	21,91							
SINAPI	INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	4,74	27,83	132,00							
SINAPI	INSUMO	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	M2	1,00	729,88	729,88							
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	4,82	0,36	1,73							
SINAPI	INSUMO	6888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,85	6,82	46,72							
COMPOSIÇÃO PROPRIA	ADAPTADA SINAPI 91341	3.11.10	JAV - PORTA EM ALUMINIO, PARTE INFERIOR VEZEXIANA E SUPERIOR COM VIDRO, FECHADURA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL	M²	1,89		918,94	164,03	1.082,97	1.736,80	310,02	2.046,81	578,47	2.625,28
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,88	16,70	14,74							
SINAPI	INSUMO	90446	RASGO EM CHAPA CIMENTÍCIA COM UTILIZAÇÃO DE SERRA CIRCULAR - PARA INSTALAÇÃO DE ESQAUDRIAS	M	5,10	25,63	130,71							
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UD	4,81	0,36	1,73							
SINAPI	COMPOSICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM,(DOBRA DO PERFIL)	KG	4,74	4,62	21,91							
SINAPI	INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	4,74	27,83	132,00							
SINAPI	INSUMO	6888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 2 FACES	M	13,70	6,82	93,44							
SINAPI	INSUMO	4922	PORTA EM ALUMINIO, PARTE INFERIOR VEZEXIANA E SUPERIOR COM VIDRO, FECHADURA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL	M²	1,00	677,03	677,03							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	21,48	8,22							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,70	3,19							
COMPOSIÇÃO PROPRIA	ADAPTADO SINAPI 73809/001	3.11.11	JA (180X0,60)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR/FIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 6MM - COM MOLDURA EM PERFIL U ENRIJECIDO - INSTALADO EM PLACA CIMENTICIA	ud	21,00		1.735,44	193,55	1.928,99	36.444,24	4.064,55	40.508,79	11.448,60	51.957,39
SINAPI	INSUMO	34365	JANELA ALUMINIO MAXIM AR (INCLUSO GUARNICÃO E VIDRO INCOLOR)	M2	1,08	486,51	525,43							
SINAPI	INSUMO	90446	RASGO EM CHAPA CIMENTÍCIA COM UTILIZAÇÃO DE SERRA CIRCULAR - PARA INSTALAÇÃO DE ESQAUDRIAS	M	4,80	25,63	123,02							
SINAPI	COMPOSICAO	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M²	1,44	16,31	16,44	7,05						
SINAPI	INSUMO	40536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 2,00 MM - 26,30kg/m	kg	126,24	9,26	1.168,98							
SINAPI	INSUMO	131	Adesivo estrutural de base epóxi bicomponente pastoso	kg	0,3	36,99	11,10							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	21,48	45,11							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	16,70	18,37							
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,50	26,98	13,49							
COMPOSIÇÃO PROPRIA	ADAPTADO SINAPI 73809/001	3.11.12	JA (180X0,60)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR/FIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 6MM - INSTALADO EM ALVENARIA	ud	4,00		538,92	63,48	602,40	2.155,68	253,92	2.409,60	681,00	3.090,60
SINAPI	INSUMO	34365	JANELA ALUMINIO MAXIM AR (INCLUSO GUARNICÃO E VIDRO INCOLOR)	M2	1,08	486,51	525,43							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	21,48	45,11							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	16,70	18,37							
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,50	26,98	13,49							
COMPOSIÇÃO PROPRIA	ADAPTADO SINAPI 73809/001	3.11.13	JA (0,60X0,60)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR/FIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO MINIBOREAL 6MM - INSTALADA EM ALVENARIA	ud	1,00		786,17	109,18	895,35	786,17	109,18	895,35	253,04	1.148,39
SINAPI	INSUMO	34365	JANELA ALUMINIO MAXIM AR (INCLUSO GUARNICÃO E VIDRO INCOLOR)	M2	0,36	486,51	175,14							
SINAPI	INSUMO	90446	RASGO EM CHAPA CIMENTÍCIA COM UTILIZAÇÃO DE SERRA CIRCULAR - PARA INSTALAÇÃO DE ESQAUDRIAS	M	2,40	25,63	61,51							
SINAPI	COMPOSICAO	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M²	0,72	16,31	8,22	3,52						
SINAPI	INSUMO	40536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 2,00 MM - 26,30kg/m	kg	63,12	9,26	584,49							
SINAPI	INSUMO	131	Adesivo estrutural de base epóxi bicomponente pastoso	kg	0,3	36,99	11,10							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	21,48	25,78							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	16,70	18,37							
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,27	26,98	7,22							
					21									

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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		3.11.14	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PORTA EXTERNA - ESTRUTURA EM ARCO - TUBULAR - ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - TELHA EM POLICARBONATO ALVEOLAR TRANSLUCIDO - ACABAMENTO EM RUFO METÁLICO	UN	1,00	914,09	442,22	1.356,31	914,09	442,22	1.356,31	383,32	1.739,63
	COMPOSIÇÃO	73867/001	ESTRUTURA ESPACIAL PARA COBERTURA, EM ALUMINIO ANODIZADO.	MF	6,00	217,64	914,09	391,75					
	COTAÇÃO		POLICARBONATO ALVEOLAR TRANSLUCIDO	MF	6,00	53,74							
SINAPI	INSUMO	40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	3,50	14,42		50,47					
			PORTAS E PAINÉIS EM VIDRO TEMPERADO 10mm										
SINAPI	73839/001	3.11.13	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	ud	5,00	1.765,08	7,35	1.772,43	8.825,40	36,75	8.862,15	2.504,62	11.366,77
SINAPI	INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	CJ	1,00	334,30	334,30						
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,89	217,27	410,64						
SINAPI	INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,00	997,60	997,60						
SINAPI	INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM	UN	2,00	11,27	22,54						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,51	7,35						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	85010	3.11.14	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	16,94	234,86	44,24	279,10	3.978,53	749,43	4.727,96	1.336,22	6.064,17
SINAPI	INSUMO	599	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	1,0000000	233,28	233,28						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,46	6,44						
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,35	17,08						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	16,70	20,04						
SINAPI	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,0060000	375,50	1,58	0,68					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	72120	3.11.15	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	16,94	227,44	20,61	248,05	3.852,83	349,13	4.201,97	1.187,56	5.389,53
SINAPI		10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000	6,78	10,17						
SINAPI		10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	217,27	217,27						
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,70	8,35						
SINAPI		88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,51	12,26						
		3.12	PINTURAS										35.627,36
			PINTURA EM PAREDES e FORROS INTERNOS										
SINAPI	88497	3.12.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	1.074,00	3,97	8,58	12,55	4.263,78	9.214,92	13.478,70	3.809,35	17.288,05
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,40	6,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70	1,90						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,70	0,04						
SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,05	80,25	3,92						
SINAPI	88489	3.12.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	1.368,26	5,30	5,15	10,45	7.251,78	7.046,54	14.298,32	4.040,99	18.339,31
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,40	4,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,70	1,15						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,07	5,30						
		3.13	LIMPEZA										2.388,11
SINAPI	9537	3.13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	744,76	0,16	2,34	2,50	119,16	1.742,74	1.861,90	526,21	2.388,11
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,14	16,70	2,34						
SINAPI	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	3,20	0,16						
		4	FASE 02 - COCAPE/DIREÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA										234.356,60
		4.1	DEMOLIÇÕES										13.113,34
SINAPI	97622	4.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,10	-	43,66	43,66	-	91,69	91,69	25,91	117,60
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	21,48	4,83						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248000	16,70	38,82						
SINAPI	97638	4.1.2	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	96,90	-	6,31	6,31	-	611,44	611,44	172,91	784,24
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22 0,1186000	20,43	2,42						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2329000	16,70	3,89						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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	97640	4.1.3	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	177,00		-	1,37	1,37		-	242,49	242,49	68,53	311,02
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258000	20,43		0,53							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507000	16,70		0,85							
SINAPI	97642	4.1.4	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	177,00		-	2,45	2,45		-	433,65	433,65	122,56	556,21
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0461000	20,43		0,94							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905000	16,70		1,51							
COMPOSICAO PRÓPRIA		4.1.5	REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO - INCLUSIVE RODAPÉS E COLA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	414,25		1,32	9,51	10,83		546,81	3.939,52	4.486,33	1.267,93	5.754,25
	COMPOSICAO	10691	SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA	L	0,05	26,44	1,32								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,35		5,34							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,70		4,18							
SINAPI	88037	4.1.6	TRANSPORTE HORIZONTAL GRANEL - ENTULHO	m3	36,51		-	40,58	40,58		-	1.481,47	1.481,47	418,69	1.900,17
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43	16,70		40,58							
COMPOSICAO PRÓPRIA		4.1.7	Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	8,00		-	200,00	200,00		-	1.600,00	1.600,00	452,19	2.052,19
COTAÇÃO			Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	1,00	200,00		200,00							
SINAPI	97063	4.1.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO OU TORRE TUBULAR	M2	120,00		-	10,64	10,64		-	1.276,80	1.276,80	360,85	1.637,65
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	24,02		7,09							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	16,70		0,99							
	COMPOSICAO	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	5,5769000	0,46		2,57							
		4.2	PISOS												32.299,27
SINAPI	87257	4.2.1	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45x45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa ACIII colante e rejunte flexível.	M2	414,25	46,26		9,47	55,73		19.163,21	3.922,95	23.086,15	6.524,61	29.610,77
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,40		6,63							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,70		2,84							
SINAPI	INSUMO	1292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07	31,82	34,05								
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE AC III PARA CERAMICAS	KG	8,82	1,37	11,81								
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,86	0,40								
COMPOSICAO PRÓPRIA		4.2.2	JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PISOS CERÂMICOS - PANOS DE 6x6m - PREENCHIDAS COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE	M2	414,25		2,92	2,14	5,06		1.209,61	886,50	2.096,11	592,40	2.688,51
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,11	26,98	2,92								
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,40		2,14							
		4.3	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS												7.218,48
SINAPI	84088	4.3.1	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	4,00	64,05		17,39	81,44		256,20	69,56	325,76	92,07	417,83
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,80		9,92							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,70		6,68							
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,41	0,79	0,79							
SINAPI	INSUMO	4825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "25" CM, E= "3" CM, CORTE RETO	M	1,00	63,26	63,26								
SINAPI	98688	4.3.2	Rodapé em Poliuretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	224,15		20,09	3,06	23,17		4.503,17	690,38	5.193,56	1.467,80	6.661,36
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,33	19,96	6,59								
SINAPI	INSUMO	39829	RODAPÉ SANTA LUZIA MODERNA 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,00	13,50	13,50								
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,48		2,21							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,70		0,87							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

ÁREA TERRENO (m²):

DATA:

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

DATA:

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	84161	4.3.3	Soleira de GRANITO natural cinza andorinha - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira traço 1:1:4	M	2,40	31,98	13,27	45,25	76,75	31,85	108,60	30,69	139,29	
SINAPI	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00	475,04	0,01							
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,80		9,92						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70		3,34						
SINAPI	INSUMO	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 115" CM, E= 12" CM, CORTE RETO	M	1,00	31,98	31,98							
		4.4	ESTRUTURAS										3.673,30	
			<i>FUNDAÇÕES/ESTRUTURAS - ESTRUTURA DA IS EM ALVENARIA - CAIXA D'ÁGUA</i>											
SINAPI	93358	4.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M - abastecimento de água, rede de esgoto + infraestrutura	M3	2,00		66,07	66,07		132,14	132,14	37,35	169,49	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	16,70	66,07							
ADAPTADA TCPO	04.008.000034.74156/001	4.4.2	Estaca moldada "in-loco", concreto controle tipo "C", fck=30 MPa, Ø 25 cm	m	12,00	27,63	42,15	69,78	331,56	505,80	837,36	236,65	1.074,01	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,48		5,37						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	16,70		35,07						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	21,35		1,71						
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	275,05	13,75							
SINAPI	INSUMO	370	Areia média lavada	m³	0,03	55,00	1,70							
SINAPI	INSUMO	4721	Brita 1	m³	0,04	37,75	1,40							
SINAPI	INSUMO	34439	AO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,42	4,76	2,00							
SINAPI	INSUMO	34449	AO CA 50 - 6,3 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,07	4,97	0,35							
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,02	10,52	0,21							
SINAPI	INSUMO	1379	Cimento CP-32	kg	17,88	0,46	8,22							
SINAPI	92270	4.4.3	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIIS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	10,60		40,78	10,93	51,71	432,27	115,86	548,13	154,91	703,04
SINAPI	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,1180000	1,76	7,25							
SINAPI	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	9,66	0,30							
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,7070000	8,44	31,29							
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	17,94		1,58						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	21,35		9,35						
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	22,87	1,14							
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0380000	21,22	0,81							
SINAPI	92718	4.4.6	CONCRETAGEM DE ELEMENTOS ESTRUTURAIIS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,15		231,58	171,55	403,13	266,32	197,28	463,60	131,02	594,62
SINAPI		34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	208,95	230,47							
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	21,35		39,41						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	21,48		39,65						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	16,70		92,48						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,12	0,75							
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,30	0,35							
SINAPI	92791	4.4.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	28,75		4,49	1,82	6,31	129,09	52,33	181,41	51,27	232,68
SINAPI	COMPOSICAO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	4,20	4,49							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108000	16,46	0,18						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769000	21,35	1,64						
SINAPI	92794	4.4.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	71,30	4,71	0,30	5,01	335,82	21,39	357,21	100,96	458,17
SINAPI	COMPOSICAO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	4,24	4,71						
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	16,46	0,03						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	21,35	0,27						
SINAPI	74141/3	4.4.7	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m	3,60	62,45	33,12	95,57	224,82	119,23	344,05	97,24	441,29
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,35	5,34						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,48	8,59						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	16,70	15,03						
SINAPI	COMPOSICAO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,06	252,21	9,71	4,16					
SINAPI	COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,06	28,51	1,57						
SINAPI	INSUMO	3738	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 350KG/M2 VAO ATE 5,00M	M2	1,00	42,51	42,51						
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA	M	1,10	5,40	5,94						
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02	9,66	0,19						
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,30	8,44	2,53						
		4.5	ALVENARIAS E FECHAMENTOS										30.665,85
SINAPI	87501	4.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	16,00	7,64	102,91	110,55	122,24	1.646,56	1.768,80	499,90	2.268,70
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,41	21,48	73,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	16,70	28,47						
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	293,89	2,78	1,19					
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	55,85	-	-						
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	2,27	3,43						
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,04	39,57	1,44						
SINAPI	93186	4.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	1,00	27,04	12,69	39,73	27,04	12,69	39,73	11,23	50,96
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,31	0,03						
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA	M	0,35	5,40	1,90						
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	UD	6,00	0,13	0,78						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	21,48	8,08						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,70	3,14						
SINAPI	INSUMO	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	0,35	51,67	18,08						
SINAPI	INSUMO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49	5,72	2,80						
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02	273,41	3,44	1,48					
TCPO	6002000011	4.5.3	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 95 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	46,50	96,33	-	96,33	4.479,35	-	4.479,35	1.265,95	5.745,30
TCPO			Parede de gesso acartonado simples # 100 mm x 3,15 m de altura	M2	1,00	96,33	96,33						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
LOCAL: São José dos Pinhais - PR
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA:
DATA:

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	600200012	4.5.4	PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 120 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	60,00	141,72	-	141,72	8.503,20	-	8.503,20	2.403,18	10.906,38
			Parede de gesso acartonado dupla # 125 mm x 3,75 m de altura	M2	1,00	141,72		141,72					
TCPO	600200013	4.5.5	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL UMIDO, espessura final 120 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	88,00	103,61	-	103,61	9.117,68	-	9.117,68	2.576,84	11.694,52
			Parede de gesso acartonado simples para ambiente sujeito a umidade # 100 mm x 3,15 m de altura	M2	1,00	103,61		103,61					
		4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS										88,80
SINAPI	74106/001	4.6.1	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES	M2	7,60	2,43	6,68	9,11	18,47	50,77	69,24	19,57	88,80
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,70		6,68					
SINAPI	INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,40	6,07	2,43						
		4.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										27.562,06
			ESGOTO SANITÁRIO										
SINAPI	89714	4.7.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	25,00	13,79	28,22	42,01	344,75	705,50	1.050,25	296,82	1.347,07
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	46,07	1,67						
SINAPI	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	8,91	9,36						
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	40,00	2,37						
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	1,58	0,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	16,70	12,36						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	21,44	15,87						
SINAPI	74051/2	4.7.2	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0.3 M. AF. 05/2018	UD	1,00	398,28	13,94	412,22	398,28	13,94	412,22	116,50	528,72
SINAPI	INSUMO	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	396,70	396,70						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	21,48	7,46						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	16,70	5,80						
SINAPI	COMPOSICAO	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	MP	0,01	159,73	1,58	0,68					
SINAPI	74166/1	4.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	3,00	82,62	95,41	178,03	247,86	286,23	534,09	150,94	685,03
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	55,00	0,11						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00	0,46	0,92						
SINAPI	INSUMO	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	ud	1,00	81,59	81,59						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	21,44	21,44						
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	16,70	16,70						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,48	32,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	16,70	25,05						
TCPO PINI	15152.8.29.1	4.7.4	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	ud	6,00	89,51	133,49	223,00	537,06	800,94	1.338,00	378,15	1.716,15
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50	16,70	58,45						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50	21,44	75,04						
SINAPI	INSUMO	7091	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1,00	10,53	10,53						
SINAPI	INSUMO	3636	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	6,00	8,31	50,46						
SINAPI	INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ud	1,00	14,40	14,40						
SINAPI	INSUMO	3520	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	2,00	5,56	11,12						
TCPO PINI	15152.8.29.2	4.7.5	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	ud	6,00	57,61	114,42	172,03	345,66	686,52	1.032,18	291,71	1.323,89
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	16,70	50,10						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	21,44	64,32						
SINAPI	INSUMO	9838	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6,00	5,80	34,80						
SINAPI	INSUMO	7097	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1,00	4,68	4,68						
SINAPI	INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ud	1,00	10,55	10,55						
SINAPI	INSUMO	3540	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud	2,00	3,79	7,58						
TCPO PINI	15152.8.29.2	4.7.6	Ponto de esgoto VENTILAÇÃO, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	ud	4,00	57,61	114,42	172,03	230,44	457,88	688,12	194,48	882,60
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	16,70	50,10						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	21,44	64,32						
SINAPI	INSUMO	9838	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6,00	5,80	34,80						
SINAPI	INSUMO	7097	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1,00	4,68	4,68						
SINAPI	INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ud	1,00	10,55	10,55						
SINAPI	INSUMO	3540	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud	2,00	3,79	7,58						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRAS:
ENDEREÇO:
LOCAL:
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA:
DATA:

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	89491	4.7.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, - com grelha branca - fornecimento e instalação	UD	6,00	41,33	8,01	49,34	247,98	48,06	296,04	83,67	379,71
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	16,70		3,51					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,44		4,50					
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	46,07	0,68						
SINAPI	INSUMO	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,23	1,23						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,04	0,70	0,03						
SINAPI	INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	37,99	37,99						
SINAPI	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400° G)	UN	0,03	16,87	0,51						
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	40,00	0,90						
SINAPI	90446	4.7.8	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	M	84,00	0,12	14,07	14,19	10,08	1.181,88	1.191,96	336,87	1.528,83
SINAPI	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO.	CHP	0,18	0,16	0,02	0,01					
SINAPI	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO.	CHI	0,40	0,35	0,10	0,04					
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	16,70		1,52					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,58	21,44		12,50					
SINAPI	93358	4.7.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M - abastecimento de água, rede de esgoto + infraestrutura	M3	3,60		66,07	66,07		237,85	237,85	67,22	305,07
COMPOSICAO	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	16,70		66,07					
SINAPI	73964/004	4.7.10	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - enchimento do vazio da antiga área de pintura de veículos	M3	3,00	8,85	23,62	32,47	26,55	70,86	97,41	27,53	124,94
COMPOSICAO	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	16,70		19,82					
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	25,64	4,92	2,11					
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	22,14	3,94	1,69					
SINAPI	74164/004	4.7.11	LASTRO DE BRITA Nº 2 - aplodada manualmente com moço de até 30kg - espessura 5cm - vazio da antiga área de pintura de veículos	m³	0,65	39,64	33,40	73,04	25,57	21,54	47,11	13,31	60,43
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,70		33,40					
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	37,75	39,64						
SINAPI	83534	4.7.12	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:5:6) - 5cm espessura -PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico - vazio da antiga área de pintura de veículos	M³	1,29	151,69	209,96	361,65	195,68	270,85	466,53	131,85	598,38
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,48		42,96					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	16,70		167,00					
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,43	62,00	26,47						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00	0,46	86,94						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14						
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14						
			ÁGUA POTÁVEL										
composição prévia	4.7.13		CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPAS	UD	1,00	492,51	881,42	1.373,93	492,51	881,42	1.373,93	388,30	1.762,23
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR com encargos complementares	h	23,11	21,44		495,48					
SINAPI	COMPOSICAO	88248	Ajudante de ENCANADOR com encargos complementares	h	23,11	16,70		385,94					
SINAPI	INSUMO	10498	Massa de vidraceiro	kg	0,10	6,78	0,68						
SINAPI	INSUMO	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPAS	ud	1,00	325,39	325,39						
SINAPI	INSUMO	95	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água Ø 20 mm x 1/2"	ud	2,00	7,96	15,92						
SINAPI	INSUMO	96	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	ud	2,00	10,30	20,60						
SINAPI	INSUMO	99	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"	ud	4,00	24,27	97,08						
SINAPI	INSUMO	3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	m	3,03	10,84	32,85						
TCPO	15110.8.5.6	4.7.14	Registro de esfera em PVC roscável, ø 2"	UD	1,00	105,99	9,54	115,53	105,99	9,54	115,53	32,65	148,18
SINAPI	COMPOSICAO	88248	Ajudante de ENCANADOR com encargos complementares	H	0,25	16,70		4,18					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR com encargos complementares	H	0,25	21,44		5,36					
SINAPI	INSUMO	3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	2,82	10,84	30,57						
TCPO	INSUMO	11671	Registro de esfera em PVC roscável, ø 2"	UD	1,00	75,42	75,42						
SINAPI	90371	4.7.15	Registro de esfera em PVC roscável, ø 3/4"	UD	3,00	21,68	7,83	29,31	65,04	22,89	87,93	24,85	112,78
SINAPI	COMPOSICAO	88248	Ajudante de ENCANADOR com encargos complementares	H	0,20	16,70		3,34					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR com encargos complementares	H	0,20	21,44		4,29					
SINAPI	INSUMO	3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	0,01	10,84	0,14						
TCPO	INSUMO	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UD	1,00	21,54	21,54						
SINAPI	89403 adaptada	4.7.16	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	9,54	5,11	14,65	114,48	61,32	175,80	49,68	225,48
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	16,70		2,24					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	21,44		2,87					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

DATA:

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	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,05	0,70	0,03							
SINAPI	INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	8,96	9,51							
SINAPI	89402	4.7.17	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,00		2,48	4,31	6,79	54,56	94,82	149,38	42,22	191,60
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70		1,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	21,44		2,42						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,04	0,70	0,03							
SINAPI	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	2,31	2,45							
SINAPI	89957	4.7.18	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	ud	12,00		76,59	32,82	109,41	919,08	393,84	1.312,92	371,06	1.683,98
SINAPI	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2,14	16,71	25,03	10,73						
SINAPI	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,18	6,96	5,75	2,46						
SINAPI	COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	11,33	7,93	3,40						
SINAPI	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,89	9,61	5,99	2,57						
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,78	16,15	6,92						
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	2,14	10,51	15,74	6,75						
SINAPI	73663	4.7.19	REGISTRO GAVETA 3/4" com canopia cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	4,00		56,71	23,27	79,98	226,84	93,08	319,92	90,42	410,34
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	16,70		10,19						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	21,44		13,08						
SINAPI	INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	1,28	2,56							
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,80	2,94	1,76							
SINAPI	INSUMO	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00	52,39	52,39							
LOUÇAS														
composição própria	6021 - ADAPTADA PARA PNE	4.7.20	Bacia de louça branca COM CAIXA ACOPLADA especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	ud	1,00		949,25	22,46	971,71	949,25	22,46	971,71	274,62	1.246,33
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	16,70		13,03						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	21,44		9,43						
SINAPI	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	UD	0,20	2,69	0,54							
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UD	2,00	13,50	27,00							
SINAPI	INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	1,90	1,90							
COTAÇÕES			Bacia de louça branca COM CAIXA ACOPLADA especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	UD	1,00	919,81	919,81							
SINAPI	86932 86888	4.7.21	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento)	ud	5,00		401,35	24,07	425,42	2.006,75	120,35	2.127,10	601,16	2.728,26
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	21,44		16,72						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,70		7,35						
SINAPI	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	13,50	27,00							
SINAPI	INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	1,90	1,90							
SINAPI	INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	366,59	366,59							
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,15	39,67	5,95							
composição própria		4.7.22	Assento para Bacia de louça	ud	5,00		23,10	8,35	31,45	115,50	41,75	157,25	44,44	201,69
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,70		8,35						
SINAPI	INSUMO	377	ASSENTO PARA VASO SANITARIO	UD	1,00	23,10	23,10							
SINAPI	86940 (EXCLUÍDO O MISTURADOR)	4.7.23	Lavatório de louça branca com coluna - Referência: linha Ravena Deca ou similar - instalada inclusive válvula de escoamento cromada, sifão, engate cromado para torneira e parafusos cromados para fixação	ud	5,00		354,87	152,09	506,96	1.774,35	760,45	2.534,80	716,39	3.251,19
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	20,42	14,29	6,13						
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	113,48	79,44	34,04						
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	30,71	42,99	18,43						
SINAPI	COMPOSICAO	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRAO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	311,63	218,14	93,49						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:
DATA:

ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

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	86940 - sem aparelho misturador e adaptado para coluna suspensa	4.7.24	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE - Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	ud	1,00	504,15	71,46	575,61	504,15	71,46	575,61	162,68	738,29
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	20,42	14,29	6,13					
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	113,48	79,44	34,04					
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	30,71	42,99	18,43					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,44		12,86					
COTAÇÃO			Lavatório de louça suspenso e coluna - linha conforto V. Plus ou similar	UN	1,00	337,41	337,41						
			METAIS										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.7.25	Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	6,00	41,48	10,74	52,22	248,88	64,44	313,32	88,55	401,87
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50	21,48		10,74					
SINAPI	INSUMO	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	ud	1,00	41,48	41,48						
composição própria		4.7.26	Saboneteira de plástico para sabonete líquido - uma por sanitário	ud	4,00	41,90	16,70	58,60	167,60	66,80	234,40	66,25	300,65
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,70		16,70					
SINAPI	INSUMO	11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	ud	1,00	41,90	41,90						
composição própria		4.7.27	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - uma por sanitário e copa	ud	4,00	43,62	16,70	60,32	174,48	66,80	241,28	68,19	309,47
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,70		16,70					
SINAPI	INSUMO	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	ud	1,00	43,62	43,62						
composição própria		4.7.28	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	ud	10,00	27,47	16,70	44,17	274,70	167,00	441,70	124,83	566,53
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,70		16,70					
SINAPI	INSUMO	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	pc	1,00	27,47	27,47						
SINAPI	74125/002	4.7.29	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisoté de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo.	m²	3,60	342,31	76,41	418,72	1.232,32	275,08	1.507,39	426,02	1.933,41
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	17,94		32,29					
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	24,51		44,12					
SINAPI	INSUMO	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", - ACABAMENTO TIPO BOTÃO	UD	6,00	6,09	36,54						
SINAPI	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	305,77	305,77						
SINAPI	86906 - ADAPTADA PARA TORNEIRA FECHAMENTO AUTOMÁTICO	4.7.30	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	ud	6,00	117,12	2,65	119,77	702,72	15,90	718,62	203,10	921,72
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,44		2,14					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,70		0,50					
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,94	0,09						
SINAPI	INSUMO	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSAO BACA BAIXA	ud	1,00	117,03	117,03						
SINAPI	86914	4.7.31	Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" - Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar	ud	4,00	25,69	4,05	29,74	102,76	16,20	118,96	33,62	152,58
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,44		3,22					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,70		0,84					
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,94	0,09						
SINAPI	INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1,00	25,60	25,60						
composição própria		4.7.32	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais - em inox escovado 54 cm x 40 cmc (no lavatório PNE)	ud	1,00	265,02	38,18	303,20	265,02	38,18	303,20	85,69	388,89
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,00	21,48		21,48					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	H	1,00	16,70		16,70					
SINAPI	INSUMO	36211	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, "40X 50" CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	265,02	265,02						
composição própria		4.7.33	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais - largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE)	ud	2,00	120,00	38,18	158,18	240,00	76,36	316,36	89,41	405,77
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro	h	1,00	21,48		21,48					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente	h	1,00	16,70		16,70					
SINAPI	INSUMO	36081	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em inox escovado (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	ud	1,00	120,00	120,00						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
LOCAL: São José dos Pinhais - PR
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA:
DATA:

TABELA	CÓDIGO	ITEM	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\$)			
		4.8	CLIMATIZAÇÃO											33.954,21
			DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR											
SINAPI	89957	4.8.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	ud	3,00	76,59	32,82	109,41	229,77	98,46	328,23	92,76	420,99	
SINAPI	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	M	2,14	16,71	25,03	10,73						
SINAPI	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	UN	1,18	6,96	5,75	2,46						
SINAPI	COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	UN	1,00	11,33	7,93	3,40						
SINAPI	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	UN	0,89	9,61	5,99	2,57						
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	2,14	10,78	16,15	6,92						
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	2,14	10,51	15,74	6,75						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	74156/01 ADAPTADA	4.8.2	DRENO ESTACA BROCA - DIÂMETRO 25CM - 2 unidades	M	4,00		3,78	40,44	44,22	15,12	161,76	176,88	49,99	226,87
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,48		5,37						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	16,70		35,07						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,10	37,75	3,78							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 97622	4.8.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	6,00		5,38	13,69	19,07	32,28	82,14	114,42	32,34	146,76
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO	H	0,46	19,03		8,74						
SINAPI	COMPOSICAO	90446	RASGO EM CONTRAPISO	M	0,30	25,63	5,38	2,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,70		2,64						
SINAPI	93358	4.8.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M - abastecimento de água, rede de esgoto + infraestrutura	M3	3,00			66,07	66,07		198,21	198,21	56,02	254,23
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	16,70		66,07						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA TCPO 30.005.00029.	4.8.5	REINSTALAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO intertravada de blocos de concreto	m²	6,00		3,50	13,11	16,61	21,00	78,66	99,66	28,17	127,83
SINAPI	COMPOSICAO	88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,25	19,03		4,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	16,70		8,35						
SINAPI	INSUMO	366	Área fina lavada	m²	0,01	47,00	0,26							
SINAPI	INSUMO	370	Área média lavada	m²	0,05	55,00	2,97							
SINAPI	COMPOSICAO	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR	H	0,50	0,54	0,27							
			REDES											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	adaptada TCPO 17010.8.1.10	4.8.6	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 18.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	2,00	1.498,58	588,57	2.087,15	2.997,16	1.177,14	4.174,30	1.179,74	5.354,04	
	TCPO		DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,20	249,76								
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	16,70		100,20						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	21,44		128,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	16,78		50,34						
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	21,69		65,07						
SINAPI	COMPOSICAO	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	24,02		144,12						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	16,70		100,20						
TCPO	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	12,00	28,48	341,76							
TCPO	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	12,00	70,90	850,80							
TCPO	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	28,70	0,60							
TCPO	INSUMO	12732	Estante para solda 50x50	kg	0,17	156,57	26,62							
TCPO	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	24,00	1,21	29,04							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	adaptada TCPO 17010.8.1.14	4.8.7	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 42.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	1,00	1.930,39	588,57	2.518,96	1.930,39	588,57	2.518,96	711,91	3.230,87	
	TCPO		DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,20	321,73								
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	16,70		100,20						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	21,44		128,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	16,78		50,34						
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	21,69		65,07						
SINAPI	COMPOSICAO	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	24,02		144,12						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	16,70		100,20						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	15,00	28,48	427,20								
TCPO	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	15,00	70,90	1.063,50								
TCPO	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,06	28,70	1,81								
TCPO	INSUMO	12732	Estanto para solda 50x50	kg	0,51	166,57	79,85								
TCPO	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,00	1,21	36,30								
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.8.8	FECHAMENTO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS COM CHAPA METÁLICA REMOVÍVEL - COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR DA PAREDE	M	5,00		127,38	92,77	220,15	636,90	463,85	1.100,75	311,09	1.411,84	
	COMPOSICAO	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,	M	2,50	56,48	98,84	42,36							
	COMPOSICAO	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO),	M²	2,50	16,31	28,54	12,23							
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,48		21,48							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,70		16,70							
			EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado												
		4.8.9	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	2,00		4.259,00		4.259,00	8.518,00			8.518,00	1.782,82	10.300,82
COTAÇÃO	BDI DIFERENCIADO		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	4.259,00	4.259,00								
		4.8.10	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00		10.319,99		10.319,99	10.319,99			10.319,99	2.159,97	12.479,96
COTAÇÃO	BDI DIFERENCIADO		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	10.319,99	10.319,99								
		4.9	REVESTIMENTOS											38.133,16	
TCPO	21002000003	4.9.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais ajustáveis (comprimento: 0,65 m / espessura: 9 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	276,87		79,03		79,03	21.881,04			21.881,04	6.184,02	28.065,06
TCPO			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo	M2	1,00		79,03								
SINAPI	87879	4.9.2	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	M2	32,00		0,96	2,03	2,99	30,72	64,96	95,68	27,04	122,72	
SINAPI	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	325,89	0,96	0,41							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	21,48		1,50							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,70		0,12							
SINAPI	87534	4.9.3	MASSA ÚNICA, para recobimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	32,00		10,46	15,79	26,25	334,72	505,28	840,00	237,40	1.077,40	
SINAPI	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	397,25	10,46	4,48							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	21,48		8,81							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,70		2,51							
SINAPI	87269	4.9.4	AZULEJO 30,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA SLIM NA COR BRANCO ACETINADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível.	M2	138,45		25,75	18,73	44,48	3.565,09	2.593,17	6.158,26	1.740,45	7.898,70	
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	21,40		13,05							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	16,70		5,68							
SINAPI	INSUMO	536	AZULEJO 30,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA SLIM NA COR BRANCO ACETINADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1,07	21,25	22,74								
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,45	2,19								
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29	2,86	0,83								
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.9.5	BATE MACA - CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, PADRÃO IMBUÍUA - E = 0,8 MM (0,30M) - aplicado com cola de contato		55,00		11,59	2,15	13,74	637,45	118,25	755,70	213,58	969,28	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO com encargos complementares	h	0,10	21,48		2,15							
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	kg	0,25	18,96	4,74								
SINAPI	INSUMO	1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08" M, E = 0,8 MM	m²	0,30	22,82	6,85								
		4.10	ESQUADRIAS											30.550,64	
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 90842	4.10.1	PM 70x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, KIT DE PORTA DE MADEIRA PINTADA DE FÁBRICA, MACIÇA, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS EM AÇO INOX, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA EXTERNA 55MM	UD	1,00		589,93	252,83	842,76	589,93	252,83	842,76	238,18	1.080,94	
	COMPOSICAO	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	214,84	150,39	64,45							
	COMPOSICAO	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	31	67,56	47,29	20,27							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
LOCAL: São José dos Pinhais - PR
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA:
DATA:

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	ADAPTADA 90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA, 70X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	348,25	243,78	104,48						
	COMPOSICAO	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	MF	4,41	16,09	49,67	21,29						
	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	33,62	47,07	20,17						
	COMPOSICAO	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	73,91	51,74	22,17						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 90843	4.10.2	PM 80x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, KIT DE PORTA DE MADEIRA PINTADA DE FÁBRICA, MACIÇA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS EM AÇO INOX, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA EXTERNA 55MM	UD	2,00		599,80	257,06	856,86	1.199,60	514,12	1.713,72	484,33	2.198,05
	COMPOSICAO	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	221,72	155,20	66,52						
	COMPOSICAO	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	67,56	47,29	20,27						
	COMPOSICAO	ADAPTADA 90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	345,33	241,73	103,60						
	COMPOSICAO	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	MF	5,04	16,09	56,77	24,33						
	COMPOSICAO	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,00	33,62	47,07	20,17						
	COMPOSICAO	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	73,91	51,74	22,17						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 90844	4.10.3	PM 90x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, KIT DE PORTA DE MADEIRA PINTADA DE FÁBRICA, MACIÇA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS EM AÇO INOX, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA EXTERNA 55MM	UD	4,00		633,65	271,57	905,22	2.534,60	1.086,28	3.620,88	1.023,33	4.644,21
	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	228,57	160,00	68,57						
	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	78,25	54,78	23,48						
	COMPOSICAO	ADAPTADA 90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	360,12	252,08	108,04						
	COMPOSICAO	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	MF	5,67	16,09	63,86	27,37						
	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	36,57	51,20	21,94						
	COMPOSICAO	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	73,91	51,74	22,17						
COTAÇÃO		4.10.4	P ACUSTICA - 90x210 - Porta de madeira Porta acústica - capacidade de redução sonora de 30 dB(A), confeccionada em MDF com acabamento laminado, preenchida com isolantes acústicos de alta densidade, contendo fechadura Papaiz cromada com cilindro 75mm, dobradiças de 4" reforçadas com anilhas, barra retrátil telescópica em alumínio para vedação da soleira - conforme memorial descritivo. Acompanha cavilha 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 - INSTALADA	UD	2,00		249,40	249,40		498,79		498,79	140,97	639,76
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 90844	4.10.5	PM 90x210 - PNE - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, KIT DE PORTA DE MADEIRA PINTADA DE FÁBRICA, MACIÇA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS EM AÇO INOX, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA EXTERNA 55MM	UD	1,00		633,65	271,57	905,22	633,65	271,57	905,22	255,83	1.161,05
	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	228,57	160,00	68,57						
	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	78,25	54,78	23,48						
	COMPOSICAO	ADAPTADA 90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	360,12	252,08	108,04						
	COMPOSICAO	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	MF	5,67	16,09	63,86	27,37						
	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	36,57	51,20	21,94						
	COMPOSICAO	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	73,91	51,74	22,17						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.10.6	BARRA APOIO RETO EM AÇO INOX POLIDO - aplicada na porta do banheiro PNE - uma em cada lado - 60 cm- Referência Técnica: JACKWAL ou similar	UD	2,00		101,33	21,48	122,81	202,66	42,96	245,62	69,42	315,04
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,00	21,48		21,48						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

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	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3	UN	1,00	101,33	101,33						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.10.7	Revestimento de portas de PNE - CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, E = 0,8 MM (0,90X0,40 m) APLICADO COM FITA DUPLA FACE EM DUAS LINHAS	m²	0,80	24,72	21,48	46,20	19,78	17,18	36,96	10,45	47,41
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO com encargos complementares	h	1,00	21,48	21,48						
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	kg	0,10	18,96	1,90						
SINAPI	INSUMO	1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	m²	1,00	22,82	22,82						
			PORTAS DE MADEIRA - SOMENTE A FOLHA/ALISAR/DOBRADIÇAS										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 90844	4.10.8	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PINTADA DE FÁBRICA 90x210 - SUBSTITUIÇÃO TOTAL DA FOLHA DE PORTA DE MADEIRA /GUARNIÇÕES/DOBRADIÇAS DE AÇO INOX - REINSTALAR FECHADURA E CORTAR PÉ DO CAIXILHO	UD	3,00	315,95	157,58	473,53	947,85	472,74	1.420,59	401,49	1.822,08
	COMPOSICAO	ADAPTADA 90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	360,12	252,08	108,04					
	COMPOSICAO	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	5,67	16,09	63,86	27,37					
	COMPOSICAO	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	73,91	22,17						
			ESQUADRIAS EM ALUMINIO										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 91341	4.10.10	PAV - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 60x180, COMPLETA, DOBRADIÇAS e FECHADURA TIPO LIVRE/OCUPADO(Ref: Papeiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - BOXES DOS SANITÁRIOS COLETIVOS	M2	4,32	746,36	11,41	757,77	3.224,28	49,29	3.273,57	925,18	4.198,74
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,88	16,70	14,74						
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	4,82	0,36	1,73						
SINAPI	INSUMO	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	M2	1,00	729,88	729,88						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	21,48	8,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,70	3,19						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADO SINAPI 73809/001	4.10.11	JA (180X0,60)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR/FIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 6MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	ud	4,00	1.735,44	193,55	1.929,99	6.941,76	774,20	7.715,96	2.180,69	9.896,65
SINAPI	INSUMO	34365	JANELA ALUMINIO MAXIM AR (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO INCOLOR)	M2	1,08	486,51	525,43						
SINAPI	INSUMO	90446	RASGO EM CHAPA CIMENTÍCIA COM UTILIZAÇÃO DE SERRA CIRCULAR - PARA INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS	M	4,80	25,63	123,02						
SINAPI	COMPOSICAO	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M²	1,44	16,31	16,44	7,05					
SINAPI	INSUMO	40536	PERFIL "U" ENRIUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 2,00 MM - 26,30kg/m	kg	126,24	9,26	1.168,98						
SINAPI	INSUMO	131	Adesivo estrutural de base epóxi bicomponente pastoso	kg	0,3	36,99	11,10						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	21,48	45,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	16,70	18,37						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,50	26,98	13,49						
			PORTAS E PAINÉIS EM VIDRO TEMPERADO - 10mm										
SINAPI	73838/001	4.10.12	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ud	2,00	1.765,08	7,35	1.772,43	3.530,16	14,70	3.544,86	1.001,85	4.546,71
SINAPI	INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	1,00	334,30	334,30						
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,89	217,27	410,64						
SINAPI	INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,00	997,60	997,60						
SINAPI	INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM	UN	2,00	11,27	22,54						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,51	7,35						
		4.11	PINTURAS										15.769,16
			PINTURA EM PAREDES e FORROS INTERNOS										
SINAPI	88497	4.11.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	389,00	3,97	8,58	12,55	1.544,33	3.337,62	4.881,95	1.379,74	6.261,69
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,40	6,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70	1,90						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,70	0,04						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

DATA:

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	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,05	80,25	3,32							
SINAPI	88489	4.11.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	672,45		5,30	5,15	10,45	3.563,99	3.463,12	7.027,10	1.986,00	9.013,10
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,40			4,00					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,70			1,15					
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,07	5,30							
			PINTURA EM PORTAS DE MADEIRA											
SINAPI	73739/1	4.11.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão	M2	23,94		4,20	11,90	16,10	100,55	284,89	385,43	108,93	494,37
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,40			8,56					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70			3,34					
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40	0,70	0,28							
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	10,69	0,43							
SINAPI	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,16	21,83	3,49							
		4.12	LIMPEZA											1.328,31
SINAPI	9537	4.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	414,25		0,16	2,34	2,50	66,28	969,35	1.035,63	292,69	1.328,31
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,14	16,70			2,34					
SINAPI	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	3,20	0,16							
		5	FASE 03 - 3ª VARA DO TRABALHO											97.548,22
		5.1	DEMOLIÇÕES											8.914,29
SINAPI	97622	5.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,47		-	43,66	43,66	-	20,63	20,63	5,83	26,46
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	21,48			4,83					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248000	16,70			38,82					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		5.1.2	REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO - INCLUSIVE RODAPÉS E COLA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	453,03		1,32	9,51	10,83	598,00	4.308,32	4.906,31	1.386,62	6.292,94
		10691	SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA	L	0,05	26,44	1,32							
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,35			5,34					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,70			4,18					
SINAPI	97663	5.1.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00		-	9,52	9,52	-	76,16	76,16	21,52	97,68
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755000	21,44			3,76					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448000	16,70			5,76					
SINAPI	97666	5.1.4	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00		-	6,94	6,94	-	27,76	27,76	7,85	35,61
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	21,44			2,74					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2514000	16,70			4,20					
SINAPI	88037	5.1.5	TRANSPORTE HORIZONTAL GRANEL - ENTULHO	m3	22,85		-	40,58	40,58	-	919,20	919,20	259,76	1.178,96
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43	16,70			40,58					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		5.1.6	Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	5,00		-	200,00	200,00	-	1.000,00	1.000,00	282,62	1.282,62
COTAÇÃO			Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	1,00	200,00			200,00					
		5.2	PISOS											35.322,97
SINAPI	87257	5.2.1	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45x45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa ACIII colante e rejunte flexível.	M2	453,03		46,26	9,47	55,73	20.957,17	4.290,19	25.247,36	7.135,42	32.382,78
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,40			6,63					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,70			2,84					
SINAPI	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20x25 CM2	M2	1,07	31,82	34,05							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE AC III PARA CERAMICAS	KG	8,62	1,37	11,81							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,86	0,40							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		5.2.2	JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PISOS CERÂMICOS - PANOS DE 6x6m - PREENCHIDAS COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE	M2	453,03		2,92	2,14	5,06	1.322,85	969,48	2.292,33	647,86	2.940,19

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

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	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,11	26,98	2,92							
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,40		2,14						
		5.3	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS										8.125,77	
SINAPI	98688	5.3.1	Rodapé em Poliuretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	264,64		20,09	3,08	23,17	5.316,62	815,09	6.131,71	1.732,95	7.864,65
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,33	19,96	6,59							
SINAPI	INSUMO	39829	RODAPÉ SANTA LUZIA MODERNA 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,00	13,50	13,50							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,48		2,21						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,70		0,87						
SINAPI	84161	5.3.2	Soleira de GRANITO natural cinza andorinha - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	4,50		31,98	13,26	45,24	143,91	59,67	203,58	57,54	261,12
SINAPI	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00	475,04								
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,80		9,92						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70		3,34						
SINAPI	INSUMO	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= '15' CM, E= '2' CM, CORTE RETO	M	1,00	31,98	31,98							
		5.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS										75,55	
SINAPI	93189	5.1.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	1,30		32,90	12,41	45,31	42,77	16,13	58,90	16,65	75,55
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,31	0,04							
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,38	5,40	2,05							
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	UD	6,00	0,13	0,78							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	21,48		7,52						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	16,70		2,92						
SINAPI	INSUMO	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	0,40	51,67	20,67							
SINAPI	INSUMO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	0,79	6,04	4,77							
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02	273,41	4,59	1,97						
		5.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										3.984,26	
			LOUÇAS											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		5.5.1	Reinstalação de Bacia de louça branca especial para PNE - completa	ud	1,00	29,44	22,46	51,90	29,44	22,46	51,90	14,67	66,57	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	16,70		13,03						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	21,44		9,43						
SINAPI	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	UD	0,20	2,69	0,54							
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UD	2,00	13,50	27,00							
SINAPI	INSUMO	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,90	1,90							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		5.5.2	Reinstalação de bacia de louça branca com caixa acoplada - completa	ud	3,00	34,76	24,07	58,83	104,28	72,21	176,49	49,88	226,37	
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	21,44		16,72						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,70		7,35						
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	13,50	27,00							
SINAPI	INSUMO	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,90	1,90							
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,15	39,87	5,86							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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		5.5.3	Reinstalação de lavatório de louça branca com coluna - completo	ud	3,00		136,72	58,60	195,32	410,16	175,80	585,96	165,60	751,56
SINAPI	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	20,42	14,29	6,13						
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	113,48	79,44	34,04						
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	30,71	42,99	18,43						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		5.5.4	Reinstalação de lavatório de louça branca com coluna suspensa - completo	ud	1,00		136,72	58,60	195,32	136,72	58,60	195,32	55,20	250,52
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	20,42	14,29	6,13						
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	113,48	79,44	34,04						
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	30,71	42,99	18,43						
			METAIS											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		5.5.5	Reinstalação de Papeleira em metal cromado de parafusar	ud	4,00			10,74	10,74		42,96	42,96	12,14	55,10
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50	21,48		10,74						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		5.5.6	Reinstalação de saboneteira de plástico para sabonete líquido	ud	5,00			16,70	16,70		83,50	83,50	23,60	107,10
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,70		16,70						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		5.5.7	Reinstalação de dispenser para papel toalha	ud	5,00			16,70	16,70		83,50	83,50	23,60	107,10
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,70		16,70						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		5.5.8	Reinstalação de toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar	ud	5,00			16,70	16,70		83,50	83,50	23,60	107,10
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,70		16,70						
SINAPI	74125/002	5.5.9	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisoté de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo.	m²	2,40		342,31	76,41	418,72	821,54	183,38	1.004,93	284,01	1.288,94
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	17,94		32,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	24,51		44,12						
SINAPI	INSUMO	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", - ACABAMENTO TIPO BOTÃO	UD	6,00	6,09	36,54							
SINAPI	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	305,77	305,77							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		5.5.10	Reinstalação de torneira de pressão cromada para lavatório	ud	4,00		0,09	13,71	13,80	0,36	54,84	55,20	15,60	70,80
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,44		5,36						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,70		8,35						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,94	0,09							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		5.5.11	Reinstalação de torneira de pressão cromada para pia de parede	ud	1,00		0,09	4,48	4,57	0,09	4,48	4,57	1,29	5,86
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	21,44		3,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,70		0,84						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,94	0,09							
SINAPI	86914	5.5.12	Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" - Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar	ud	4,00		25,69	4,05	29,74	102,76	16,20	118,96	33,62	152,58
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,44		3,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,70		0,84						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,94	0,09							
SINAPI	INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1,00	25,60	25,60							
composição própria		5.5.13	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais - em inox escovado 54 cm x 40 cmc (no lavatório PNE)	ud	1,00		265,02	38,18	303,20	265,02	38,18	303,20	85,69	388,89
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,00	21,48		21,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	H	1,00	16,70		16,70						
SINAPI	INSUMO	36211	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, 40X 50" CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	265,02	265,02							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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 SINAPI 91341	5.7.7	JAV - PORTA EM ALUMINIO, PARTE INFERIOR VEZEXIANA E SUPERIOR COM VIDRO, FECHADURA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL	M²	1,89	918,94	164,03	1.082,97	1.736,80	310,02	2.046,81	578,47	2.625,28
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,88	16,70	14,74						
SINAPI	INSUMO	90446	RASGO EM CHAPA CIMENTÍCIA COM UTILIZAÇÃO DE SERRA CIRCULAR - PARA INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS	M	5,10	25,63	130,71						
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UD	4,81	0,36	1,73						
SINAPI	COMPOSICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM,(DOBRA DO PERFIL)	KG	4,74	4,62	21,91						
SINAPI	INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	4,74	27,83	132,00						
SINAPI	INSUMO	6888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 2 FACES	M	13,70	6,82	93,44						
SINAPI	INSUMO	4922	PORTA EM ALUMINIO, PARTE INFERIOR VEZEXIANA E SUPERIOR COM VIDRO, FECHADURA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL	M²	1,00	677,03	677,03						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	21,48	8,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,70	3,19						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		5.7.8	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PORTA EXTERNA - ESTRUTURA EM ARCO - TUBULAR - ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - TELHA EM POLICARBONATO ALVEOLAR TRANSLUCIDO - ACABAMENTO EM RUFO METÁLICO	UN	1,00	914,09	442,22	1.356,31	914,09	442,22	1.356,31	383,32	1.739,63
	COMPOSIÇÃO	73867/001	ESTRUTURA ESPACIAL PARA COBERTURA, EM ALUMINIO ANODIZADO, POLICARBONATO ALVEOLAR TRANSLUCIDO	M²	6,00	217,64	914,09	391,75					
COTAÇÃO				M²	6,00	53,74							
SINAPI	INSUMO	40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	3,50	14,42	50,47						
			PORTAS E PAINÉIS EM VIDRO TEMPERADO - 10mm										
SINAPI	73838/001	5.7.9	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	ud	1,00	1.765,08	7,35	1.772,43	1.765,08	7,35	1.772,43	500,92	2.273,35
SINAPI	INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	CJ	1,00	334,30	334,30						
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,89	217,27	410,64						
SINAPI	INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,00	997,60	997,60						
SINAPI	INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM	UN	2,00	11,27	22,54						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,51	7,35						
		5.8	PINTURAS										9.844,95
			PINTURA EM PAREDES e FORROS INTERNOS										
SINAPI	88497	5.8.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	30,00	3,97	8,56	12,55	119,10	257,40	376,50	106,41	482,91
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,40	6,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70	1,90						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,70	0,04						
SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,05	80,25	3,92						
SINAPI	88489	5.8.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	661,60	5,30	5,15	10,45	3.506,48	3.407,24	6.913,72	1.953,96	8.867,68
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,40	4,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,70	1,15						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,07	5,30						
			PINTURA EM PORTAS DE MADEIRA										
SINAPI	73739/1	5.8.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão	M2	23,94	4,20	11,90	16,10	100,55	284,89	385,43	108,93	494,37
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,40	8,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70	3,34						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40	0,70	0,28						
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	10,69	0,43						
SINAPI	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,16	21,83	3,49						
		5.9	LIMPEZA										1.452,66
SINAPI	9537	5.9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	453,03	0,16	2,34	2,50	72,48	1.060,09	1.132,58	320,09	1.452,66
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	38	0,14	16,70	2,34					
SINAPI	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	3,20	0,16						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

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\$)			
		6	FASE 04 - 5ª VARA DO TRABALHO										72.034,37	
		6.1	DEMOLIÇÕES										5.169,66	
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		6.1.1	REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO - INCLUSIVE RODAPÉS E COLA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	258,70	1,32	9,51	10,83	341,48	2.460,24	2.801,72	791,82	3.593,54	
	COMPOSICAO	10691	SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA	L	0,05	26,44	1,32							
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,35		5,34						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,70		4,18						
SINAPI	97663	6.1.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00	-	9,52	9,52	-	76,16	76,16	21,52	97,68	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755000	21,44		3,76						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448000	16,70		5,76						
SINAPI	97666	6.1.3	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	-	6,94	6,94	-	27,76	27,76	7,85	35,61	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	21,44		2,74						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2514000	16,70		4,20						
SINAPI	88037	6.1.4	TRANSPORTE HORIZONTAL GRANEL - ENTULHO	m3	12,94	-	40,58	40,58	-	524,90	524,90	148,35	673,25	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43	16,70		40,58						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		6.1.5	Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	3,00	-	200,00	200,00	-	600,00	600,00	169,57	769,57	
COTAÇÃO			Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	1,00	200,00		200,00						
		6.2	PISOS										20.170,96	
SINAPI	87257	6.2.1	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45x45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa ACIII colante e rejunte flexível.	M2	258,70	46,26	9,47	55,73	11.967,46	2.449,89	14.417,35	4.074,64	18.491,99	
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,40		6,63						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,70		2,84						
SINAPI	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07	31,82	34,05							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE AC III PARA CERAMICAS	KG	8,62	1,37	11,81							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,86	0,40							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		6.2.2	JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PISOS CERÂMICOS - PANOS DE 6x6m - PREENCHIDAS COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE	M2	258,70	2,92	2,14	5,06	755,40	553,62	1.309,02	369,96	1.678,98	
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,11	26,98	2,92							
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,40		2,14						
		6.3	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS										6.139,40	
SINAPI	98688	6.3.1	Rodapé em Poliuretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	197,80	20,09	3,08	23,17	3.973,80	609,22	4.583,03	1.295,26	5.878,28	
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,33	19,96	6,59							
SINAPI	INSUMO	39829	RODAPÉ SANTA LUZIA MODERNA 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,00	13,50	13,50							
SINAPI	COMPOSICAO	88309					2,21							
SINAPI			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10									
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,70		0,87						
SINAPI	84161	6.3.2	Soleira de GRANITO natural cinza andorinha - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	4,50	31,98	13,26	45,24	143,91	59,67	203,58	57,54	261,12	
SINAPI	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00	475,04	-	-						
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,80		9,92						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70		3,34						
SINAPI	INSUMO	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	1,00	31,98	31,98							
		6.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										3.984,26	
			LOUÇAS											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		6.4.1	Reinstalação de Bacia de louça branca especial para PNE - completa	ud	39	1,00	29,44	22,46	51,90	29,44	22,46	51,90	14,67	66,57

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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 SINAPI 90844	6.6.4	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PINTADA DE FÁBRICA 90x210 - SUBSTITUIÇÃO TOTAL DA FOLHA DE PORTA DE MADEIRA /GUARNIÇÕES/DOBRADIÇAS DE AÇO INÓX - REINSTALAR FECHADURA E CORTAR PÉ DO CAIXILHO	UD	10,00	315,95	157,58	473,53	3.159,50	1.575,80	4.735,30	1.338,29	6.073,59
	COMPOSICAO	ADAPTADA 90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	360,12	252,08	108,04					
	COMPOSICAO	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	MP	5,67	16,09	63,86	27,37					
	COMPOSICAO	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	73,91		22,17					
			PORTAS E PAINÉIS EM VIDRO TEMPERADO - 10mm										
SINAPI	73838/001	6.6.5	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	ud	1,00	1.765,08	7,35	1.772,43	1.765,08	7,35	1.772,43	500,92	2.273,35
SINAPI	INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	1,00	334,30	334,30						
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,89	217,27	410,64						
SINAPI	INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,00	997,60	997,60						
SINAPI	INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM	UN	2,00	11,27	22,54						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,51		7,35					
COMPOSIÇÃO PÓPRIA		6.6.6	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PORTA EXTERNA - ESTRUTURA EM ARCO - TUBULAR - ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - TELHA EM POLICARBONATO ALVEOLAR TRANSLUCIDO - ACABAMENTO EM RUFO METÁLICO	UN	1,00	914,09	442,22	1.356,31	914,09	442,22	1.356,31	383,32	1.739,63
	COMPOSICAO	73867/001	ESTRUTURA ESPACIAL PARA COBERTURA, EM ALUMINIO ANODIZADO, POLICARBONATO ALVEOLAR TRANSLUCIDO	MP	6,00	217,64	914,09	391,75					
				MP	6,00	53,74							
SINAPI	INSUMO	40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	3,50	14,42		50,47					
		6.7	PINTURAS										7.122,34
			PINTURA EM PAREDES e FORROS INTERNOS										
SINAPI	88489	6.7.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOSEXTERNOS, duas demão	M2	494,50	5,30	5,15	10,45	2.620,85	2.546,68	5.167,53	1.460,45	6.627,97
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,40		4,00					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,70		1,15					
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,07	5,30						
			PINTURA EM PORTAS DE MADEIRA										
SINAPI	73739/1	6.7.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão	M2	23,94	4,20	11,90	16,10	100,55	284,89	385,43	108,93	494,37
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,40		8,56					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70		3,34					
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40	0,70	0,28						
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	10,69	0,43						
SINAPI	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,16	21,83	3,49						
		6.8	LIMPEZA										829,53
SINAPI	9537	6.8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	258,70	0,16	2,34	2,50	41,39	605,36	646,75	182,78	829,53
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,14	16,70		2,34					
SINAPI	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	3,20	0,16						
		7	FASE 05 - 1ª VARA DO TRABALHO										126.092,38
		7.1	DEMOLIÇÕES										9.118,96
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.1.1	REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO - INCLUSIVE RODAPÉS E COLA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	353,40	1,32	9,51	10,83	466,49	3.360,83	3.827,32	1.081,68	4.909,00
		10691	SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA	L	0,05	26,44	1,32						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,35		5,34					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,70		4,18					
SINAPI	97863	7.1.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00		9,52	9,52		76,16	76,16	21,52	97,68
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755000	21,44		3,76					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448000	16,70		5,76					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:
DATA:

ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

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	97666	7.1.3	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	-	6,94	6,94	-	27,76	27,76	7,85	35,61	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	21,44		2,74						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2514000	16,70		4,20						
SINAPI	97645	7.1.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL - PAINEL A SER SUBSTITUÍDO - SALA MAGISTRADO+SALA DE AUDIÊNCIAS	M2	44,20	-	8,70	8,70	-	384,54	384,54	108,68	493,22	
	COMPOSICAO	42655	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	0,0984000	8,86		0,87						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3643000	21,48		7,83						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7156000	16,70								
SINAPI	88037	7.1.5	TRANSPORTE HORIZONTAL GRANEL - ENTULHO	m3	17,87	-	40,58	40,58	-	717,05	717,05	202,85	919,70	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43	16,70		40,58						
COMPOSICAO PROPRIA		7.1.6	Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	4,00	-	200,00	200,00	-	800,00	800,00	226,10	1.026,10	
COTAÇÃO			Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	1,00	200,00		200,00						
SINAPI	97063	7.1.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO OU TORRE TUBULAR	M2	120,00	-	10,64	10,64	-	1.276,80	1.276,80	360,85	1.637,65	
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	24,02		7,09						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	16,70		0,99						
	COMPOSICAO	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	5,5769000	0,46		2,57						
		7.2	PISOS										27.554,77	
SINAPI	87257	7.2.1	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45x45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa ACIII colante e rejunte flexível.	M2	353,40	46,26	9,47	55,73	16.348,28	3.346,70	19.694,98	5.566,20	25.261,18	
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,40		6,63						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,70		2,84						
SINAPI	INSUMO	1292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07	31,82	34,05							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE AC III PARA CERAMICAS	KG	8,82	1,37	11,81							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,86	0,40							
COMPOSICAO PROPRIA		7.2.2	JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PISOS CERÂMICOS - PANOS DE 6x6m - PREENCHIDAS COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE	M2	353,40		2,92	2,14	5,06	1.031,93	756,28	1.788,20	505,38	2.293,58
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,11	26,98	2,92							
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,40		2,14						
		7.3	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS										7.317,79	
SINAPI	84088	7.3.1	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	17,60		64,05	17,39	81,44	1.127,28	306,06	1.433,34	405,09	1.838,44
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,90		9,92						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,70		6,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,41	0,79	0,79						
SINAPI	INSUMO	4825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "25" CM, E= "3" CM, CÔRTE RETO	M	1,00	63,26	63,26							
SINAPI	98688	7.3.2	Rodapé em Poliuretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	175,59		20,09	3,08	23,17	3.527,60	540,82	4.068,42	1.149,82	5.218,24
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,33	19,96	6,59							
SINAPI	INSUMO	39829	RODAPÉ SANTA LUZIA MODERNA 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,00	13,50	13,50							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,48		2,21						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,70		0,87						
SINAPI	84161	7.3.3	Soleira de GRANITO natural cinza andorinha - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	4,50		31,98	13,26	45,24	143,91	59,67	203,58	57,54	261,12
SINAPI	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	43	0,00	475,04	-	-					
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,90		9,92						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70	3,34						
SINAPI	INSUMO	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 115" CM, E= 12" CM, CORTE RETO	M	1,00	31,98	31,98						
		7.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS										1.414,48
SINAPI	87501	7.4.1	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUALSEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - EXTERNO	M2	8,40	46,82	8,95	55,77	393,29	75,18	468,47	132,40	600,87
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0073000	62,00	0,45						
SINAPI	INSUMO	674	BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2	1,0300000	44,27	45,60						
SINAPI	INSUMO	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,9720000	0,33	0,32						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9720000	0,46	0,45						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,48	6,44						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	16,70	2,51						
SINAPI	93189	7.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃO MARIOS DE 1,5 M	M	14,00	32,90	12,41	45,31	460,80	173,74	634,54	179,28	813,62
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,31	0,04						
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PI/FORMA)	M	0,38	5,40	2,05						
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 7/4 Z A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UD	6,00	0,13	0,78						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	21,48	7,52						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	16,70	2,92						
SINAPI	INSUMO	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	MF	0,40	51,67	20,67						
SINAPI	INSUMO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	0,79	6,04	4,77						
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02	273,41	4,59	1,97					
		7.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										5.651,80
			LOUÇAS										
composição própria	6021 - ADAPTADA PARA PNE	7.5.1	Bacia de louça COM CAIXA ACOPLADA branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	ud	1,00	949,25	22,46	971,71	949,25	22,46	971,71	274,62	1.246,33
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	16,70	13,03						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	21,44	9,43						
SINAPI	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	UD	0,20	2,89	0,54						
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UD	2,00	13,50	27,00						
SINAPI	INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	1,90	1,90						
COTAÇÕES			Bacia de louça COM CAIXA ACOPLADA branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	UD	1,00	919,81	919,81						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.5.2	Reinstalação de bacia de louça branca com caixa acoplada - completa	ud	3,00	34,76	24,07	58,83	104,28	72,21	176,49	49,88	226,37
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	21,44	16,72						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,70	7,35						
SINAPI	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	13,50	27,00						
SINAPI	INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	1,90	1,90						
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,15	39,67	5,86						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.5.3	Reinstalação de lavatório de louça branca com coluna -completo	ud	3,00	136,72	58,60	195,32	410,16	175,80	585,96	165,60	751,56
SINAPI	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	20,42	14,29	6,13					
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	113,48	79,44	34,04					
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	30,71	42,99	18,43					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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	86940 - sem aparelho misturador e adaptado para coluna suspensa	7.5.4	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE - Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	ud	1,00	504,15	71,46	575,61	504,15	71,46	575,61	162,68	738,29
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	20,42	14,29	6,13					
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	113,48	79,44	34,04					
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	30,71	42,99	18,43					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,44	30,02	12,86					
COTAÇÃO			Lavatório de louça suspenso e coluna - linha conforto V. Plus ou similar	UN	1,00	337,41	337,41						
			METAIS										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.5.5	Reinstalação de Papeleira em metal cromado de parafusar	ud	4,00	-	10,74	10,74	-	42,96	42,96	12,74	55,10
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50	21,48	10,74						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.5.6	Reinstalação de saboneteira de plástico para sabonete líquido	ud	5,00	-	16,70	16,70	-	83,50	83,50	23,60	107,10
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,70	16,70						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.5.7	Reinstalação de dispenser para papel toalha	ud	5,00	-	16,70	16,70	-	83,50	83,50	23,60	107,10
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,70	16,70						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.5.8	Reinstalação de toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar	ud	5,00	-	16,70	16,70	-	83,50	83,50	23,60	107,10
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,70	16,70						
SINAPI	74125/002	7.5.9	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	2,40	342,31	76,41	418,72	821,54	183,38	1.004,93	284,01	1.288,94
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	17,94	32,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	24,51	44,12						
SINAPI	INSUMO	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", - ACABAMENTO TIPO BOTÃO	UD	6,00	6,09	36,54						
SINAPI	INSUMO	11186	ESELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	305,77	305,77						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.5.10	Reinstalação de torneira de pressão cromada para lavatório	ud	4,00	0,09	13,71	13,80	0,36	54,84	55,20	15,60	70,80
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,44	5,36						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,70	8,35						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,94	0,09						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.5.11	Reinstalação de torneira de pressão cromada para pia de parede	ud	1,00	0,09	4,48	4,57	0,09	4,48	4,57	1,29	5,86
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	21,44	3,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,70	0,84						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,94	0,09						
SINAPI	86914	7.5.12	Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" - Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar	ud	4,00	25,69	4,05	29,74	102,76	16,20	118,96	33,62	152,58
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,44	3,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,70	0,84						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,94	0,09						
SINAPI	INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1,00	25,60	25,60						
composição própria		7.5.13	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais - em inox escovado 54 cm x 40 cmc (no lavatório PNE)	ud	1,00	265,02	38,18	303,20	265,02	38,18	303,20	85,69	388,89
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,00	21,48	21,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	H	1,00	16,70	16,70						
SINAPI	INSUMO	36211	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, "40X 50" CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	265,02	265,02						
composição própria		7.5.14	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais - largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE)	ud	2,00	120,00	38,18	158,18	240,00	76,36	316,36	89,41	405,77
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro	h	1,00	21,48	21,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente	h	1,00	16,70	16,70						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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	36081	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em inox escovado (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	ud	1,00	120,00	120,00							
		7.6	REVESTIMENTOS											8.928,86
SINAPI	96123	7.6.1	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_06/2017_P	M	20,00		14,76	7,71	22,47	295,20	154,20	449,40	127,01	576,41
SINAPI	INSUMO	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0357000	10,26	0,37							
SINAPI	INSUMO	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	0,1631000	20,81	3,39							
SINAPI	INSUMO	39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	1,2830000	1,71	2,19							
SINAPI	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FÓRMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	1,2000000	2,87	3,44							
SINAPI	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,1100000	1,08	1,20							
SINAPI	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,2159000	3,08	0,66							
SINAPI	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	0,1751000	4,14	0,72							
SINAPI	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	1,1961000	0,06	0,07							
SINAPI	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0111000	16,41	0,18							
SINAPI	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0897000	28,13	2,52							
SINAPI	COMPOSICAO	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036000	17,46	3,55							
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036000	20,43	4,16							
SINAPI	87879	7.6.2	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	M2	16,80		0,96	2,03	2,99	16,13	34,10	50,23	14,20	64,43
SINAPI	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	325,69	0,96	0,41						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	21,48	1,50							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,70	0,12							
SINAPI	87534	7.6.3	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	16,80		10,46	15,79	26,25	175,73	265,27	441,00	124,64	565,64
SINAPI	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	397,25	10,46	4,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	21,48	8,81							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,70	2,51							
SINAPI	87269	7.6.4	AZULEJO 30,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA SLIM NA COR BRANCO ACETINADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível.	M2	123,93		25,75	18,73	44,48	3.191,20	2.321,21	5.512,41	1.557,92	7.070,32
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	21,40	13,05							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	16,70	5,68							
SINAPI	INSUMO	536	AZULEJO 30,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA SLIM NA COR BRANCO ACETINADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1,07	21,25	22,74							
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,45	2,19							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29	2,86	0,83							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.6.5	BATE MACA - CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, PADRÃO IMBUÍDA - E = 0,8 MM (0,30M) - aplicado com cola de contato		37,00		11,59	2,15	13,74	428,83	79,55	508,38	143,68	652,06
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO com encargos complementares	h	0,10	21,48	2,15							
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	kg	0,25	18,96	4,74							
SINAPI	INSUMO	1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08" M, E = 0,8 MM	m²	0,30	22,82	6,85							
		7.7	ESQUADRIAS											55.105,47
			PORTAS DE MADEIRA - COMPLETAS											
COTAÇÃO		7.7.1	P ACUSTICA - 90x210 - Porta de madeira Porta acústica - capacidade de redução sonora de 30 dB(A), confeccionada em MDF com acabamento laminado, preenchida com isolantes acústicos de alta densidade, contendo fechadura Papiaz cromada com cilindro 75mm, dobradiças de 4" reforçadas com anilhas, barra retrátil telescópica em alumínio para vedação da soleira - conforme memorial descritivo. Acompanha caixão 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. - INSTALADA	UD	3,00		3.000,00	-	3.000,00	9.000,00	-	9.000,00	2.543,58	11.543,58
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.7.2	BARRA APOIO RETO EM AÇO INÓX POLIDO - aplicada na porta do banheiro PNE - uma em cada lado - 60 cm- Referência Técnica: JACKWAL ou similar	UD	2,00		101,33	21,48	122,81	202,66	42,96	245,62	69,42	315,04
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,00	21,48	21,48							
SINAPI	INSUMO	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3	UN	1,00	101,33	101,33							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.7.3	Revestimento de portas de PNE - CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, E = 0,8 MM (0,90X0,40 m) - APLICADO COM FITA DUPLA FACE EM DUAS LINHAS	m²	0,72		24,72	21,48	46,20	17,80	15,47	33,26	9,40	42,67

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
LOCAL: São José dos Pinhais - PR
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA:
DATA:

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	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO com encargos complementares	h	1,00	21,48		21,48						
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	kg	0,10	18,96	1,90							
SINAPI	INSUMO	1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	m²	1,00	22,82	22,82							
PORTAS DE MADEIRA - SOMENTE A FOLHA/ALTSAR/DOBRADIÇAS														
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 90844	7.7.4	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PINTADA DE FÁBRICA 90x210 - SUBSTITUIÇÃO TOTAL DA FOLHA DE PORTA DE MADEIRA /GUARNIÇÕES/DOBRADIÇAS DE AÇO INÓX - REINSTALAR FECHADURA E CORTAR PÉ DO CAIXILHO	UD	9,00		315,95	157,58	473,53	2.843,55	1.418,22	4.261,77	1.204,46	5.466,23
	COMPOSICAO	ADAPTADA 90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	360,12	252,08	108,04						
	COMPOSICAO	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	MF	5,67	16,09	63,86	27,37						
	COMPOSICAO	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	73,91		22,17						
ESQUADRIAS EM ALUMINIO														
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADO SINAPI 73809/001	7.7.5	JJa (10x3,25)m - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR/FIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNIÇÕES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 6MM - conforme detalhamento em projeto	M2	32,50		538,92	63,48	602,40	17.514,90	2.063,10	19.578,00	5.533,14	25.111,14
SINAPI	INSUMO	34365	JANELA ALUMINIO MAXIM AR (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	M2	1,08	486,51	525,43							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	21,48		45,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	16,70		18,37						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,50	26,98	13,49							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADO SINAPI 73809/001	7.7.6	JAb (3,60x3,25)m - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR/FIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNIÇÕES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 6MM - conforme detalhamento em projeto	M2	11,70	551,67	538,92	63,48	602,40	6.305,36	742,72	7.048,08	1.991,93	9.040,01
SINAPI	INSUMO	34365	JANELA ALUMINIO MAXIM AR (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	M2	1,08	486,51	525,43							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	21,48		45,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	16,70		18,37						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,50	26,98	13,49							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.7.7	REMOÇÃO/REINSTALAÇÃO DE JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	6,48		113,88	44,15	158,03	737,94	286,09	1.024,03	289,41	1.313,45
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	21,48		25,78						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	16,70		18,37						
SINAPI	INSUMO	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCAÇÃO	m²	1,00	106,66	106,66							
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,27	26,98	7,22							
PORTAS E PAINÉIS EM VIDRO TEMPERADO - 10mm														
SINAPI	73838/001	7.7.11	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	ud	1,00		1.765,08	7,35	1.772,43	1.765,08	7,35	1.772,43	500,92	2.273,35
SINAPI	INSUMO	7.7.9	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	CJ	1,00	334,30	334,30							
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	1,89	217,27	410,64							
SINAPI	INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,00	997,60	997,60							
SINAPI	INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM	UN	2,00	11,27	22,54							
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,51		7,35						
7.8 PINTURAS														
PINTURA EM PAREDES e FORROS INTERNOS														
SINAPI	88497	7.8.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	17,00		3,97	8,58	12,55	67,49	145,86	213,35	60,30	273,65
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,40		6,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70		1,90						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,70	0,04							
SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,05	80,25	3,92							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

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	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	24,02	7,09						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	16,70	0,99						
	COMPOSICAO	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	5,5769000	0,46	2,57						

8.2 PISOS														26.667,47
SINAPI	87257	8.2.1	PISO CERÂMICO CLASSE A , PEI V, dimensões 45X45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa ACIIII cotante e rejunte flexível.	M2	342,02		46,26	9,47	55,73	15.821,85	3.238,93	19.060,77	5.386,96	24.447,74
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,40	6,63							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,70	2,84							
SINAPI	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07	31,82	34,05							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE AC III PARA CERAMICAS	KG	8,62	1,37	11,81							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,86	0,40							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.2.2	JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PISOS CERÂMICOS - PANOS DE 6x6m - PREENCHIDAS COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE	M2	342,02		2,92	2,14	5,06	998,70	731,92	1.730,62	489,11	2.219,73
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,11	26,99	2,92							
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,40	2,14							

8.3 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS														7.224,87
SINAPI	84088	8.3.1	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	9,10		64,05	17,39	81,44	582,86	158,25	741,10	209,45	950,55
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,80	9,92							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,70	6,68							
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,00	374,41	0,79	0,79						
SINAPI	INSUMO	4825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "25" CM, E= "3" CM, CORTE RETO	M	1,00	63,26	63,26							
SINAPI		8.3.2	Rodapé em Poliuretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	202,34		20,09	3,08	23,17	4.065,01	623,21	4.688,22	1.324,99	6.013,20
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,33	19,96	6,59							
SINAPI	INSUMO	39829	RODAPÉ SANTA LUZIA MODERNA 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,00	13,50	13,50							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,48	2,21							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,70	0,87							
SINAPI		8.3.3	Soleira de GRANITO natural cinza andorinha - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	4,50		31,98	13,26	45,24	143,91	59,67	203,58	57,54	261,12
SINAPI	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M3	0,00	475,04	-	-						
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,80	9,92							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70	3,34							
SINAPI	INSUMO	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2" CM, CORTE RETO	M	1,00	31,98	31,98							

8.4 ALVENARIAS E FECHAMENTOS														5.581,48
TCPO	6002000013	8.4.1	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO , espessura final 120 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	42,00		103,61	-	103,61	4.351,62	-	4.351,62	1.229,86	5.581,48
TCPO			Parede de gesso acartonado simples para ambiente sujeito a umidade # 100 mm x 3,15 m de altura	M2	1,00	103,61	103,61							

8.5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS														6.433,89
LOUÇAS														
composição própria	6021 - ADAPTADA PARA PNE	8.5.1	Bacia de louça COM CAIXA ACOPLADA branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V, Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	ud	1,00		949,25	22,46	971,71	949,25	22,46	971,71	274,62	1.246,33
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	16,70	13,03							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	21,44	9,43							
SINAPI	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	UD	0,20	2,69	0,54							

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

DATA:

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	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UD	2,00	13,50	27,00							
SINAPI	INSUMO	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	1,90	1,90							
COTAÇÕES			Bacia de louça COM CAIXA ACOPLADA branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	UD	1,00	919,81	919,81							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.5.2	Reinstalação de bacia de louça branca com caixa acoplada - completa	ud	4,00		34,76	24,07	58,83	139,04	96,28	235,32	66,51	301,83
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	21,44		16,72						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,70		7,35						
SINAPI	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	13,50	27,00							
SINAPI	INSUMO	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	1,90	1,90							
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,15	39,87	5,86							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.5.3	Reinstalação de lavatório de louça branca com coluna - completo	ud	4,00		136,72	58,60	195,32	546,88	234,40	781,28	220,81	1.002,09
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	20,42	14,29	6,13						
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	113,48	79,44	34,04						
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	30,71	42,99	18,43						
SINAPI	86940 - sem aparelho misturador e adaptado para coluna suspensa	8.5.4	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE - Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	ud	1,00		504,15	71,46	575,61	504,15	71,46	575,61	162,68	738,29
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	20,42	14,29	6,13						
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	113,48	79,44	34,04						
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	30,71	42,99	18,43						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,44	30,02	12,86						
COTAÇÃO			Lavatório de louça suspenso e coluna - linha conforto V. Plus ou similar	UN	1,00	337,41	337,41							
			METAIS											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.5.5	Reinstalação de Papeleira em metal cromado de parafusar	ud	5,00			10,74	10,74		53,70	53,70	15,18	68,88
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50	21,48		10,74						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.5.6	Reinstalação de saboneteira de plástico para sabonete liquido	ud	6,00			16,70	16,70		100,20	100,20	28,32	128,52
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,70		16,70						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.5.7	Reinstalação de dispenser para papel toalha	ud	6,00			16,70	16,70		100,20	100,20	28,32	128,52
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,70		16,70						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.5.8	Reinstalação de toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar	ud	6,00			16,70	16,70		100,20	100,20	28,32	128,52
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,70		16,70						
SINAPI	74125/002	8.5.9	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisoté de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo.	m²	3,00		342,31	76,41	418,72	1.026,93	229,23	1.256,16	355,02	1.611,18
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	17,94		32,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UD	1,80	24,51		44,12						
SINAPI	INSUMO	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", - ACABAMENTO TIPO BOTÃO	H	6,00	6,09	36,54							
SINAPI	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	305,77	305,77							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.5.10	Reinstalação de torneira de pressão cromada para lavatório	ud	5,00		0,09	13,71	13,80	0,45	68,55	69,00	19,50	88,50
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,44		5,36						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,70		8,35						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,94	0,09							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.5.11	Reinstalação de torneira de pressão cromada para pia de parede	ud	50	1,00	0,09	4,48	4,57	0,09	4,48	4,57	1,29	5,86

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

DATA:

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	73839/001	8.7.8	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0.9X2.10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	ud	1,00		1.765,08	7,35	1.772,43	1.765,08	7,35	1.772,43	500,92	2.273,35
SINAPI	INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	CJ	1,00	334,30	334,30							
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,89	217,27	410,64							
SINAPI	INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,00	997,60	997,60							
SINAPI	INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM	UN	2,00	11,27	22,54							
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,51		7,35						
		8.8	PINTURAS											12.527,79
			<i>PINTURA EM PAREDES e FORROS INTERNOS</i>											
SINAPI	88497	8.8.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	96,73		3,97	8,58	12,55	384,02	829,94	1.213,96	343,09	1.557,05
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,40		6,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70		1,90						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,70	0,04							
SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,05	80,25	3,92							
SINAPI	88489	8.8.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	781,62		5,30	5,15	10,45	4.142,60	4.025,35	8.167,95	2.308,43	10.476,38
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,40		4,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,70		1,15						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,07	5,30							
			<i>PINTURA EM PORTAS DE MADEIRA</i>											
SINAPI	73739/1	8.8.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão	M2	23,94		4,20	11,90	16,10	100,55	284,89	385,43	108,93	494,37
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,40		8,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70		3,34						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40	0,70	0,28							
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	10,68	0,43							
SINAPI	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,16	21,83	3,49							
		8.9	LIMPEZA											1.096,70
SINAPI	9537	8.9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	342,02		0,16	2,34	2,50	54,72	800,33	855,05	241,65	1.096,70
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,14	16,70		2,34						
SINAPI	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	3,20	0,16							
		9	FASE 07 - ÁREA DE PÚBLICO SUPERIOR											32.048,18
		9.1	DEMOLIÇÕES											3.218,44
COMPOSICAO PROPRIA		9.1.1	REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO - INCLUSIVE RODAPÉS E COLA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	162,01		1,32	9,51	10,83	213,85	1.540,72	1.754,57	495,88	2.250,44
	COMPOSICAO	10691	SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA	L	0,05	26,44	1,32							
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,35		5,34						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,70		4,18						
SINAPI	97663	9.1.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00		-	9,52	9,52		19,04	19,04	5,38	24,42
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755000	21,44		3,76						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448000	16,70		5,76						
SINAPI	97666	9.1.3	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00		-	6,94	6,94		6,94	6,94	1,96	8,90
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	21,44		2,74						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2514000	16,70		4,20						
SINAPI	88037	9.1.4	TRANSPORTE HORIZONTAL GRANEL - ENTULHO	m3	8,10		-	40,58	40,58		328,72	328,72	92,90	421,62
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43	16,70		40,58						
COMPOSICAO PROPRIA		9.1.5	Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	2,00		-	200,00	200,00		400,00	400,00	113,05	513,05
COTAÇÃO			Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	1,00	200,00		200,00						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRAS:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

DATA:

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\$)		
		9.2	PISOS										12.632,00
SINAPI	87257	9.2.1	PISO CERÂMICO CLASSE A , PEI V, dimensões 45x45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa ACIII colante e rejunte flexível.	M2	162,01	46,26	9,47	55,73	7.494,58	1.534,23	9.028,82	2.551,73	11.580,54
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,40		6,63					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,70		2,84					
SINAPI	INSUMO	1292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07	31,82	34,05						
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE AC III PARA CERAMICAS	KG	8,82	1,37	11,81						
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,86	0,40						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.2.2	JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PISOS CERÂMICOS - PANOS DE 6x6m - PREENCHIDAS COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE	M2	162,01	2,92	2,14	5,06	473,07	346,70	819,77	231,68	1.051,45
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,11	26,98	2,92						
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,40		2,14					
		9.3	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS										2.106,19
SINAPI	98688	9.3.1	Rodapé em Poliuretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	65,60	20,09	3,08	23,17	1.317,90	202,05	1.519,95	429,57	1.949,52
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,33	19,96	6,59						
SINAPI	INSUMO	39829	RODAPÉ SANTA LUZIA MODERNA 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,00	13,50	13,50						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,48		2,21					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,70		0,87					
SINAPI	84161	9.3.2	Soleira de GRANITO natural cinza andorinha - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	2,70	31,98	13,26	45,24	86,35	35,80	122,15	34,52	156,67
SINAPI	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00	475,04	-	-					
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,80		9,92					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70		3,34					
SINAPI	INSUMO	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	1,00	31,98	31,98						
		9.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS										930,25
TCPO	6002000013	9.4.1	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO , espessura final 120 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	7,00	103,61	-	103,61	725,27	-	725,27	204,98	930,25
TCPO			Parede de gesso acartonado simples para ambiente sujeito a umidade # 100 mm x 3,15 m de altura	M2	1,00	103,61	103,61						
		9.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										4.076,12
			PONTOS										
TCPO PINI	15152.8.29.1	9.5.1	Ponto de esgoto primário , com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	ud	1,00	89,51	133,49	223,00	89,51	133,49	223,00	63,02	286,02
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50	16,70		58,45					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50	21,44		75,04					
SINAPI	INSUMO	7091	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1,00	10,53	10,53						
SINAPI	INSUMO	9836	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	6,00	8,91	53,46						
SINAPI	INSUMO	3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ud	1,00	14,40	14,40						
SINAPI	INSUMO	3520	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	2,00	5,56	11,12						
TCPO PINI	15152.8.29.2	9.5.2	Ponto de esgoto VENTILAÇÃO , com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	ud	1,00	57,61	114,42	172,03	57,61	114,42	172,03	48,62	220,65
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	16,70		50,10					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	21,44		64,32					
SINAPI	INSUMO	9838	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6,00	5,80	34,80						
SINAPI	INSUMO	7097	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1,00	4,68	4,68						
SINAPI	INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ud	1,00	10,55	10,55						
SINAPI	INSUMO	3540	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud	2,00	3,79	7,58						
			LOUÇAS										
composição própria	6021 - ADAPTADA PARA PNE	9.5.3	Bacia de louça branca COM CAIXA ACOPLADA especial para PNE - Referência: linha Conforto V, Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	ud	1,00	949,25	22,46	971,71	949,25	22,46	971,71	274,62	1.246,33
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	16,70	13,03						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	21,44	9,43						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

DATA:

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	1380	CIMENTO BRANCO	UD	0,20	2,89	0,54							
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UD	2,00	13,50	27,00							
SINAPI	INSUMO	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,90	1,90							
COTAÇÕES			Bacia de louça branca COM CAIXA ACOPLADA especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	UD	1,00	919,81	919,81							
SINAPI	86940 - sem aparelho misturador e adaptado para coluna suspensa	9.5.4	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE - Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	ud	1,00		504,15	71,46	575,61	504,15	71,46	575,61	162,68	738,29
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	20,42	14,29	6,13						
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	113,48	79,44	34,04						
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	30,71	42,99	18,43						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,44	30,02	12,86						
COTAÇÃO			Lavatório de louça suspenso e coluna - linha conforto V. Plus ou similar	UN	1,00	337,41	337,41							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.5.5	Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	1,00		41,48	10,74	52,22	41,48	10,74	52,22	14,76	66,98
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50	21,48		10,74						
SINAPI	INSUMO	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	ud	1,00	41,48	41,48							
composição própria		8.5.6	Saboneteira de plástico para sabonete líquido - uma por sanitário	ud	1,00		41,90	16,70	58,60	41,90	16,70	58,60	16,96	75,16
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,70		16,70						
SINAPI	INSUMO	11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	ud	1,00	41,90	41,90							
composição própria		9.5.7	Dispenser para papel toalha, linha standard - Forneimento e instalação - uma por sanitário e copa	ud	1,00		43,62	16,70	60,32	43,62	16,70	60,32	17,05	77,37
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,70		16,70						
SINAPI	INSUMO	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	ud	1,00	43,62	43,62							
composição própria		9.5.8	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	ud	1,00		27,47	16,70	44,17	27,47	16,70	44,17	12,48	56,65
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,70		16,70						
SINAPI	INSUMO	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	pç	1,00	27,47	27,47							
SINAPI	74125/002	9.5.9	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisoté de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas - (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo.	m²	0,60		342,31	76,41	418,72	205,39	45,85	251,23	71,00	322,24
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	17,94		32,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	24,51		44,12						
SINAPI	INSUMO	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", - ACABAMENTO TIPO BOTÃO	UD	6,00	6,09	36,54							
SINAPI	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	305,77	305,77							
SINAPI	86906 - ADAPTADA PARA TORNEIRA FECHAMENTO AUTOMÁTICO	9.5.10	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	ud	1,00		117,12	2,65	119,77	117,12	2,65	119,77	33,85	153,62
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,44		2,14						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,70		0,50						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,94	0,09							
SINAPI	INSUMO	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	ud	1,00	117,03	117,03							
SINAPI	86914	9.5.11	Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" - Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar	ud	1,00		25,69	4,05	29,74	25,69	4,05	29,74	8,41	38,15
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,44		3,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,70		0,84						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,94	0,09							
SINAPI	INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UD	1,00	25,60	25,60							
composição própria		9.5.12	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais - em inox escovado 54 cm x 40 cmc (no lavatório PNE)	ud	1,00		265,02	38,18	303,20	265,02	38,18	303,20	85,69	388,89
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,00	21,48		21,48						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	H	1,00	16,70		16,70						
SINAPI	INSUMO	36211	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, *40X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	55	265,02	265,02							

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

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		9.5.13	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais - largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE)	ud	2,00	120,00	38,18	158,18	240,00	76,36	316,36	89,41	405,77	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro	h	1,00	21,48		21,48						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente	h	1,00	16,70		16,70						
SINAPI	INSUMO	36081	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em inox escovado (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	ud	1,00	120,00	120,00							
		9.6	REVESTIMENTOS										3.402,51	
SINAPI		87269	9.6.1 AZULEJO 30,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA SLIM NA COR BRANCO ACETINADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível.	M2	47,50	25,75	18,73	44,48	1.223,13	889,68	2.112,80	597,12	2.709,92	
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	21,40		13,05						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	16,70		5,68						
SINAPI	INSUMO	536	AZULEJO 30,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA SLIM NA COR BRANCO ACETINADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1,07	21,25	22,74							
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,45	2,19							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29	2,96	0,83							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.6.2	BATE MACA - CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, PADRÃO IMBUÍVA - E = 0,8 MM (0,30M) - aplicado com cola de contato		39,30		11,59	2,15	13,74	455,49	84,50	539,98	152,61	692,59
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO com encargos complementares	h	0,10	21,48		2,15						
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	kg	0,25	18,96	4,74							
SINAPI	INSUMO	1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	m²	0,30	22,82	6,85							
		9.7	ESQUADRIAS										1.405,68	
			PORTAS DE MADEIRA - COMPLETAS											
SINAPI		90844	9.7.1 PM 90x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UD	1,00	571,94	245,12	817,06	571,94	245,12	817,06	230,92	1.047,98	
	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	228,57	160,00	68,57						
	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	78,25	54,78	23,48						
	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	350,12	245,08	105,04						
	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	36,57	51,20	21,94						
	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	86,98	60,89	26,09						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.7.2	BARRA APOIO RETO EM AÇO INOX POLIDO - aplicada na porta do banheiro PNE - uma em cada lado - 60 cm- Referência Técnica: JACKWAL ou similar	UD	2,00	101,33	21,48	122,81	202,66	42,96	245,62	69,42	315,04	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,00	21,48		21,48						
SINAPI	INSUMO	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3	UN	1,00	101,33	101,33							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.7.3	Revestimento de portas de PNE - CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, E = 0,8 MM (0,90X0,40 m) - APLICADO COM FITA DUPLA FACE EM DUAS LINHAS	m²	0,72	24,72	21,48	46,20	17,80	15,47	33,26	9,40	42,67	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO com encargos complementares	h	1,00	21,48		21,48						
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	kg	0,10	18,96	1,90							
SINAPI	INSUMO	1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	m²	1,00	22,82	22,82							
		9.8	PINTURAS										3.757,50	
			PINTURA EM PAREDES e FORROS INTERNOS											
SINAPI		88489	9.8.1 PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	249,28	5,30	5,15	10,45	1.321,19	1.283,79	2.604,98	736,22	3.341,19	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,40		4,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,70		1,15						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,07	5,30							
			PINTURA EM PORTAS DE MADEIRA											
SINAPI		73739/1	9.8.2 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão	M2	20,16	4,20	11,90	16,10	84,67	239,90	324,58	91,73	416,31	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56	0,40	21,40	8,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70		3,34						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40	0,70	0,28							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

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	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	10,89	0,43							
SINAPI	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,16	21,83	3,49							
		9.9	LIMPEZA										519,49	
SINAPI	9537	9.9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	162,01		0,16	2,34	2,50	25,92	379,10	405,03	114,47	519,49
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,14	16,70		2,34						
SINAPI	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	3,20	0,16							
		10	FASE 08 - HALL ENTRADA+OAB+PAB										275.384,62	
		10.1	DEMOLIÇÕES										20.750,25	
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		10.1.1	REMOÇÃO DE PISO VINILICO/CERÂMICO/GRANITINA - INCLUSIVE RODAPÉS E COLA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	440,98		1,32	9,51	10,83	582,09	4.193,72	4.775,81	1.349,74	6.125,55
		10691	SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA	L	0,05	26,44	1,32							
	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,35		5,34						
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,70		4,18						
SINAPI	97638	10.1.2	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	228,00		-	6,31	6,31	-	1.438,68	1.438,68	406,60	1.845,28
	COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1186000	20,43		2,42						
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2329000	16,70		3,89						
SINAPI	97640	10.1.3	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	344,98		-	1,37	1,37	-	472,62	472,62	133,57	606,20
	COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258000	20,43		0,53						
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507000	16,70		0,85						
SINAPI	97642	10.1.4	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	344,98		-	2,45	2,45	-	845,20	845,20	238,87	1.084,07
	COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0461000	20,43		0,94						
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905000	16,70		1,51						
SINAPI	97663	10.1.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00		-	9,52	9,52	-	19,04	19,04	5,38	24,42
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755000	21,44		3,76						
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448000	16,70		5,76						
SINAPI	97666	10.1.6	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00		-	6,94	6,94	-	6,94	6,94	1,96	8,90
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	21,44		2,74						
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2514000	16,70		4,20						
SINAPI	88037	10.1.7	TRANSPORTE HORIZONTAL GRANEL - ENTULHO	m3	81,12		-	40,58	40,58	-	3.291,72	3.291,72	930,31	4.222,03
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43	16,70		40,58						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		10.1.8	Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	16,00		-	200,00	200,00	-	3.200,00	3.200,00	904,38	4.104,38
COTAÇÃO			Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	1,00	200,00		200,00						
SINAPI	97063	10.1.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO OU TORRE TUBULAR	M2	200,00		-	10,64	10,64	-	2.128,00	2.128,00	601,42	2.729,42
	COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	24,02		7,09						
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	16,70		0,99						
	COMPOSIÇÃO	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	5,5769000	0,46		2,57						
		10.2	PISOS										49.854,17	
SINAPI	87257	10.2.1	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45X45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa ACIII colante e rejunte flexível.	M2	440,98		46,26	9,47	55,73	20.399,73	4.176,08	24.575,82	6.945,62	31.521,44
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,40		6,63						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,70		2,84						
SINAPI	INSUMO	1292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07	31,82	34,05							

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA:
DATA:

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	37595	ARGAMASSA COLANTE AC III PARA CERAMICAS	KG	8,82	1,37	11,81							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,86	0,40							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADO SINAPI 87257	10.2.2	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL) EM PORCELANATO - 25X25CM - Referência: ELIANE assentado com argamassa colante e rejunte flexível - O PISO SERÁ FORNECIDO PELO TRT	M2	3,00		4,28	9,47	13,75	12,84	28,41	41,25	11,66	52,91
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,40		6,63						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,70		2,84						
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,62	0,45	3,88							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,86	0,40							
SINAPI	98671	10.2.3	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	51,00		196,02	39,38	235,40	9.997,02	2.008,38	12.005,40	3.392,97	15.398,37
SINAPI	INSUMO	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	H	1,16	158,49	183,85							
SINAPI	INSUMO	34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	H	0,14	2,57	0,36							
SINAPI	INSUMO	37595	Argamassa colante tipo ACIII	kg	8,62	1,37	11,81							
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	24,80		29,46						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	16,70		9,92						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	INSUMO	10.2.4	JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PISOS CERÂMICOS - PANOS DE 6x6m - PREENCHIDAS COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE	M2	443,98		2,92	2,14	5,06	1.296,42	950,12	2.246,54	634,92	2.881,46
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,11	26,98	2,92							
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,40		2,14						
		10.3	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS											17.620,43
SINAPI	98688	10.3.1	Rodapé em Poliuretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	299,37		20,09	3,06	23,17	6.014,34	922,06	6.936,40	1.960,37	8.896,77
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,33	19,96	6,59							
SINAPI	INSUMO	39829	RODAPÉ SANTA LUZIA MODERNA 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,00	13,50	13,50							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,48		2,21						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,70		0,87						
SINAPI	98685	10.3.2	RODAPE EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= "2,0" CM	M2	11,00		33,99	9,92	43,91	373,89	109,12	483,01	136,51	619,52
SINAPI	INSUMO	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= "2,0" CM	M	1,040000	31,25	32,50							
SINAPI	INSUMO	34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,120000	2,57	0,31							
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,861400	1,37	1,18							
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,299000	24,80		7,42						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	16,70		2,51						
SINAPI	84161	10.3.3	Soleira de GRANITO natural cinza andorinha - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira' traço 1:1:4	M	27,20		63,26	13,26	76,52	1.720,67	360,67	2.081,34	588,23	2.669,57
SINAPI	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00	475,04								
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,80		9,92						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70		3,34						
SINAPI	INSUMO	4825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "25" CM, E= "3" CM, CORTE RETO	M	1,00	63,26	63,26							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		10.3.4	REMOÇÃO/REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM ESCADA E PATAMAR SUPERIOR - PARA INSTALAÇÃO DE PISO DE GRANITO - SERÃO EXECUTADAS AS ADEQUAÇÕES DE SERRALHERIA PARA ADEQUAÇÃO DAS ALTURAS DO GUARDA-CORPO E SUBSTITUIÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO	m²	24,00		34,43	25,58	60,01	826,32	613,92	1.440,24	407,04	1.847,28
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,70		16,70						
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,35		8,54						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,41	0,79	0,34						
SINAPI	INSUMO	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	2,00	2,29	4,58							
SINAPI	INSUMO	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2 1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	1,00	21,44	21,44							
SINAPI	INSUMO	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	1,00	7,62	7,62							
SINAPI	73631	10.3.4	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO - 2 1/2" - fixado à alvenaria com braçadeira - acabamento em fundo para galvanizado e pintura em esmalte sintético	M	58	34,00	26,81	55,45	82,26	911,54	1.885,30	2.796,84	790,44	3.587,28
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	16,70		55,11						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA:
DATA:

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	88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,41	0,79	0,34						
SINAPI	INSUMO	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,00	2,29	4,58							
SINAPI	INSUMO	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2 1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	1,00	21,44	21,44							
10.4 ALVENARIAS E FECHAMENTOS													14.874,10	
TCPO	6002000011	10.4.1	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 95 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	55,50	96,33	-	96,33	5.346,32	-	5.346,32	1.510,98	6.857,29	
TCPO			Parede de gesso acartonado simples # 100 mm x 3,15 m de altura	M2	1,00	96,33	96,33							
COMPOSICAO PRÓPRIA	ADAPTADO TCPO 6002000011 (+10%)	10.4.2	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 95 MM, PÉ-DIREITO MAIOR QUE 3,15 M	M2	36,40	105,96	-	105,96	3.856,94	-	3.856,94	1.090,05	4.946,99	
TCPO			Parede de gesso acartonado simples # 100 mm x 3,15 m de altura	M2	1,00	105,96	105,96							
TCPO	6002000013	10.4.3	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 120 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	23,10	103,61	-	103,61	2.393,39	-	2.393,39	676,42	3.069,81	
TCPO			Parede de gesso acartonado simples para ambiente sujeito a umidade # 100 mm x 3,15 m de altura	M2	1,00	103,61	103,61							
10.5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													5.761,78	
ESGOTO SANITÁRIO														
SINAPI	89712	10.5.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	26,00	7,44	14,49	21,93	193,44	376,74	570,18	161,14	731,32	
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108000	46,07	0,50							
SINAPI	INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	5,80	6,09							
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	40,00	0,65							
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	1,58	0,20							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	16,70	6,35							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	21,44	8,15							
SINAPI	74051/2	10.5.2	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2016	UD	2,00	398,28	13,94	412,22	796,56	27,88	824,44	233,00	1.057,44	
SINAPI	INSUMO	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	396,70	396,70							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	21,48	7,46							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	16,70	5,80							
SINAPI	COMPOSICAO	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	0,01	159,73	1,58	0,68						
SINAPI	74166/1	10.5.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	4,00	82,62	95,41	178,03	330,48	381,64	712,12	201,26	913,38	
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	55,00	0,11							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00	0,46	0,92							
SINAPI	INSUMO	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	ud	1,00	81,59	81,59							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	21,44	21,44							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	16,70	16,70							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,48	32,22							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	16,70	25,05							
TCPO PINI	15152.8.29.2	10.5.4	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	ud	2,00	57,61	114,42	172,03	115,22	228,84	344,06	97,24	441,30	
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	16,70	50,10							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	21,44	64,32							
SINAPI	INSUMO	9838	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6,00	5,80	34,80							
SINAPI	INSUMO	7097	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1,00	4,68	4,68							
SINAPI	INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ud	1,00	10,55	10,55							
SINAPI	INSUMO	3540	Jóelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud	2,00	3,79	7,58							
SINAPI	90446	10.5.5	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	M	52,00	0,12	14,07	14,19	6,24	731,64	737,88	208,54	946,42	
SINAPI	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO.	CHP	0,18	0,16	0,02	0,01						
SINAPI	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO.	CHI	0,40	0,35	0,10	0,04						
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	16,70	1,52							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,58	21,44	12,50							
SINAPI	93358	10.5.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M - abastecimento de água, rede de esgoto + infraestrutura	M3	59	1,80	-	66,07	66,07	-	105,71	105,71	29,88	135,59
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	16,70	66,07							

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
LOCAL: São José dos Pinhais - PR
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA:
DATA:

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	73964/004	10.5.7	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - enchimento do vazio da antiga área de pintura de veículos	M3	1,40	8,85	23,62	32,47	12,39	33,07	45,46	12,85	58,31	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	16,70		19,82						
	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	25,64	4,92	2,11						
	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	22,14	3,94	1,69						
SINAPI	74164/004	10.5.8	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apoiada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm - vazio da antiga área de pintura de veículos	m³	0,48		39,64	33,40	19,03	16,03	35,06	9,91	44,97	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,70		33,40						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	37,75	39,64							
SINAPI	83534	10.5.9	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:8) - 5cm espessura -PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico - vazio da antiga área de pintura de veículos	M²	0,96		151,69	209,96	145,62	201,56	347,18	98,12	445,31	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,48		42,96						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	16,70		167,00						
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,43	62,00	26,47							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00	0,46	86,94							
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14							
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14							
			ÁGUA POTÁVEL											
SINAPI	90371	4.7.15	Registro de esfera em PVC roscável, ø 3/4"	UD	2,00		21,68	7,63	29,31	43,36	15,26	58,62	16,57	75,19
SINAPI	COMPOSICAO	88248	Ajudante de ENCANADOR com encargos complementares	H	0,20	16,70		3,34						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR com encargos complementares	H	0,20	21,44		4,29						
SINAPI	INSUMO	3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	0,01	10,84	0,14							
TPO	INSUMO	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UD	1,00		21,54							
SINAPI	89402	4.7.17	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,00		2,48	4,31	6,79	57,04	99,13	156,17	44,14	200,31
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70		1,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	21,44		2,42						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,04	0,70	0,03							
SINAPI	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	2,31	2,45							
SINAPI	89957	4.7.18	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	ud	2,00		76,59	32,82	109,41	153,18	65,64	218,82	61,84	280,66
SINAPI	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2,14	16,71	25,03	10,73						
SINAPI	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,18	6,96	5,75	2,46						
SINAPI	COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	11,33	7,93	3,40						
SINAPI	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,89	9,61	5,99	2,57						
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,78	16,15	6,92						
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,51	15,74	6,75						
SINAPI	73663	4.7.19	REGISTRO GAVETA 3/4" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	2,00		56,71	23,27	79,98	113,42	46,54	159,96	45,21	205,17
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	16,70		10,19						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	21,44		13,08						
SINAPI	INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,00	1,28	2,56							
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,60	2,94	1,76							
SINAPI	INSUMO	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00	52,39	52,39							
			METAIS											
composição própria		10.5.6	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - uma por sanitário e copa	ud	1,00		43,62	16,70	60,32	43,62	16,70	60,32	17,05	77,37
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,70		16,70						
SINAPI	INSUMO	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	ud	1,00	43,62								
composição própria		10.5.7	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	ud	1,00		27,47	16,70	44,17	27,47	16,70	44,17	12,48	56,65
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,70		16,70						
SINAPI	INSUMO	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	pç	1,00	27,47	27,47							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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	86910	10.5.8	Torneira de pressão cromada para pia de parede, bica alta móvel - Referência Técnica: DECA ou similar. (copas)	ud	1,00	67,56	4,48	72,04	67,56	4,48	72,04	20,36	92,40
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	21,44		3,64					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,70		0,84					
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,94	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	67,47	67,47						
		10.6	CLIMATIZAÇÃO										10.393,97
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	adaptada TCPO 17010.8.1.10	10.6.1	REALOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADOR - EVAPORADORA - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	5,00	1.498,58	122,16	1.620,74	7.492,90	610,80	8.103,70	2.290,27	10.393,97
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,20	249,76							
SINAPI	COMPOSICAO	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	24,02		72,06					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	16,70		50,10					
TCPO	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	12,00	28,48	341,76						
TCPO	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	12,00	70,90	850,80						
TCPO	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	28,70	0,60						
TCPO	INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	kg	0,17	156,57	26,62						
TCPO	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	24,00	1,21	29,04						
		10.7	REVESTIMENTOS										38.465,15
TCPO	21002000003	10.7.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais ajustáveis (comprimento: 0,65 m / espessura: 9 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	344,98	79,03	79,03	27.263,77			27.263,77	7.705,29	34.969,06
TCPO			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo	M2	1,00	79,03	79,03						
SINAPI	87269	10.7.2	AZULEJO 30,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA SLIM NA COR BRANCO ACETINADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível.	M2	58,50	25,75	18,73	44,48	1.506,38	1.095,71	2.602,08	735,40	3.337,48
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	21,40		13,05					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	16,70		5,68					
SINAPI	INSUMO	536	AZULEJO 30,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA SLIM NA COR BRANCO ACETINADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1,07	21,25	22,74						
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,45	2,19						
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29	2,86	0,83						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		10.7.3	BATE MAÇA - CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, PADRÃO IMBUÍVA - E = 0,8 MM (0,30M) - aplicado com cola de contato		9,00	11,59	2,15	13,74	104,31	19,35	123,66	34,95	158,61
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO com encargos complementares	h	0,10	21,48		2,15					
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	kg	0,25	18,96	4,74						
SINAPI	INSUMO	1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	m²	0,30	22,82	6,85						
		10.8	ESQUADRIAS										95.856,12
			PORTAS DE MADEIRA - COMPLETAS										
SINAPI	90843	10.8.1	PM 80x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UD	1,00	536,03	229,73	765,76	536,03	229,73	765,76	216,42	982,18
	COMPOSICAO	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	221,72	155,20	66,52					
	COMPOSICAO	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	67,56	47,29	20,27					
	COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	335,33	234,73	100,60					
	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	33,62	47,07	20,17					
	COMPOSICAO	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	73,91	51,74	22,17					
SINAPI	90844	10.8.2	PM 90x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UD	1,00	571,94	245,12	817,06	571,94	245,12	817,06	230,92	1.047,98
	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	228,57	160,00	68,57					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

DATA:

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	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	78,25	54,78	23,48					
	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	350,12	245,08	105,04					
	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	36,57	51,20	21,94					
	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	86,98	60,89	26,09					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 90844	10.8.3	PM 180x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UD	1,00	1.031,80	442,20	1.474,00	1.031,80	442,20	1.474,00	416,58	1.890,58
	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	2,00	228,57	320,00	137,14					
	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,00	78,25	109,55	46,95					
	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	2,00	350,12	490,17	210,07					
	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	36,57	51,20	21,94					
	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	86,98	60,89	26,09					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		10.8.4	BARRA APOIO RETO EM AÇO INOX POLIDO - aplicada na porta do banheiro PNE - uma em cada lado - 60 cm- Referência Técnica: JACKWAL ou similar	UD	2,00	101,33	21,48	122,81	202,66	42,96	245,62	69,42	315,04
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,00	21,48		21,48					
SINAPI	INSUMO	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3	UN	1,00	101,33	101,33						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		10.8.5	Revestimento de portas de PNE - CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, E = 0,8 MM (0,90X0,40 m) - APLICADO COM FITA DUPLA FACE EM DUAS LINHAS	m²	0,72	24,72	21,48	46,20	17,80	15,47	33,26	9,40	42,67
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO com encargos complementares	h	1,00	21,48		21,48					
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	kg	0,10	18,96	1,90						
SINAPI	INSUMO	1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	m²	1,00	22,82	22,82						
			PORTAS E PAINÉIS EM VIDRO TEMPERADO										
SINAPI	73838/001	10.8.7	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	ud	8,00	1.765,08	7,35	1.772,43	14.120,64	58,80	14.179,44	4.007,40	18.186,84
SINAPI	INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	1,00	334,30	334,30						
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,89	217,27	410,64						
SINAPI	INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,00	997,60	997,60						
SINAPI	INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM	UN	2,00	11,27	22,54						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,51		7,35					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	85010	10.8.8	ESTRUTURA EM ALUMINIO PARA FIXAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO E PLACAS CIMENTÍCIAS	M2	136,00	234,86	44,24	279,10	31.940,96	6.016,64	37.957,60	10.727,59	48.685,19
SINAPI	INSUMO	599	ESTRUTURA EM ALUMINIO PARA FIXAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO E PLACAS CIMENTÍCIAS	M2	1,0000000	233,28	233,28						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,48		6,44					
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,35		17,08					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	16,70		20,04					
SINAPI	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0060000	375,50	1,58	0,68					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	72119	10.8.9	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	71,00	191,05	20,61	211,66	13.564,55	1.463,31	15.027,86	4.247,18	19.275,04
SINAPI		10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000	6,78	10,17						
SINAPI		10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	167,39	167,39						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,50	26,98	13,49						
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,70		8,35					
SINAPI		88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,51		12,26					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	72120	10.8.10	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M2	50,00	64,07	20,61	84,68	3.203,50	1.030,50	4.234,00	1.196,61	5.430,61
SINAPI		10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000	6,78	10,17						
SINAPI		11063	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M2	1,0000000	40,41	40,41						
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,70		8,35					
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,50	26,98	13,49						
SINAPI		88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,51		12,26					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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\$)		
		10.9	PINTURAS										20.394,64
			<i>PINTURA EM PAREDES e FORROS INTERNOS</i>										
SINAPI	88497	10.9.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	230,00	3,97	8,58	12,55	913,10	1.973,40	2.886,50	815,78	3.702,28
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,40	6,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70	1,90						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,70	0,04						
SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,05	80,25	3,92						
SINAPI	88489	10.9.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	1.123,36	5,30	5,15	10,45	5.953,81	5.785,30	11.739,11	3.317,71	15.056,82
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,40	4,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,70	1,15						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,07	5,30						
			<i>PINTURA EM PORTAS DE MADEIRA</i>										
SINAPI	73739/1	10.9.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão	M2	18,27	4,20	11,90	16,10	76,73	217,41	294,15	83,13	377,28
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,40	8,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70	3,34						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40	0,70	0,28						
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	10,69	0,43						
SINAPI	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,16	21,83	3,49						
			<i>PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA</i>										
SINAPI	74145/001	10.9.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO) - CORRIMÃO E GUARDA CORPO	M²	60,00	10,02	6,33	16,35	601,20	379,80	981,00	277,25	1.258,25
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,40	4,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70	1,84						
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	2,94	1,62						
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	28,74	1,26						
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	24,02	4,23						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	22,02	2,91						
		10.10	LIMPEZA										1.414,02
SINAPI	9537	10.10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	440,98	0,16	2,34	2,50	70,56	1.031,89	1.102,45	311,57	1.414,02
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,14	16,70	2,34						
SINAPI	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	3,20	0,16						
		11	FASE 09 - CALÇADAS E JARDINS										191.881,30
		11.1	JARDIM AOS FUNDOS - HALL 4º VARA DO TRABALHO										50.187,40
			<i>MURO</i>										
COMPOSICAO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 97622	11.1.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	24,00	5,38	13,69	19,07	129,12	328,56	457,68	129,35	587,03
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO	H	0,46	19,03	8,74						
SINAPI	COMPOSICAO	90446	RASGO EM CONTRAPISO	M	0,30	25,63	5,38						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,70	2,64						
SINAPI	88037	11.1.2	TRANSPORTE HORIZONTAL GRANEL - ENTULHO	m³	3,00	-	40,58	40,58	-	121,74	121,74	34,41	156,15
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43	16,70	40,58						
COMPOSICAO PRÓPRIA		11.1.3	Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	1,00	-	200,00	200,00	-	200,00	200,00	56,52	256,52
COTAÇÃO			Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	1,00	200,00	200,00						
SINAPI	93358	11.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M - abastecimento de água, rede de esgoto + infraestrutura	M3	3,00	-	66,07	66,07	-	198,21	198,21	56,02	254,23
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63	3,96	16,70	66,07					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:
DATA:

ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

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	98228	11.1.5	ESTACA BROCA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA	m	39,00		14,68	33,18	47,86	572,52	1.294,02	1.866,54	527,52	2.394,06
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	21,48		13,34						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	16,70		13,54						
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,85	4,98	6,45	2,77						
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04	273,41	8,23	3,53						
SINAPI	83534	11.1.6	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:5:6) - 5cm espessura -PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M²	4,40		151,69	209,96	361,65	667,44	923,82	1.591,26	449,72	2.040,98
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,48		42,96						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	16,70		167,00						
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,43	62,00	26,47							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00	0,46	86,94							
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14							
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14							
SINAPI	73994/001	11.1.7	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m² -	KG	193,60		6,05	1,10	7,15	1.171,28	212,96	1.384,24	391,21	1.775,45
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	21,35		0,43						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,70		0,67						
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	10,52	0,11							
SINAPI	INSUMO	7154	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,03	5,77	5,94							
SINAPI	92270	11.1.8	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIIS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	43,80		40,78	10,93	51,71	1.786,16	478,73	2.264,90	640,11	2.905,00
SINAPI	INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,1180000	1,76	7,25							
SINAPI	INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	9,66	0,30							
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,7070000	8,44	31,29							
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	17,94		1,58						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	21,35		9,35						
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	22,87	1,14							
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0380000	21,22	0,81							
SINAPI	92718	11.1.9	CONCRETAGEM DE ELEMENTOS ESTRUTURAIIS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,50		231,58	171,55	403,13	347,37	257,33	604,70	170,90	775,59
SINAPI	34493		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	208,95	230,47							
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	21,35		39,41						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	21,48		39,65						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	16,70		92,48						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,12	0,75							
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,30	0,35							
SINAPI	92791	11.1.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	37,50		4,49	1,82	6,31	168,38	68,25	236,63	66,88	303,50
SINAPI	COMPOSICAO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	4,20	4,49							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
LOCAL: São José dos Pinhais - PR
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA:
DATA:

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	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108000	16,46	0,18							
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769000	21,35	1,64							
SINAPI	92793	11.1.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	93,00		5,53	0,53	6,06	514,29	49,29	563,58	159,28	722,86
SINAPI	COMPOSICAO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	4,98	5,53							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	16,46	0,05							
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	21,35	0,48							
SINAPI	87499	11.1.12	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. AF_06/2014	M2	18,00		15,60	58,43	74,03	280,80	1.051,74	1.332,54	376,60	1.709,14
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	37,24	0,28	10,43							
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	2,27	2,47							
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01	99,57	0,52							
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	293,89	2,18	0,93						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	21,48	41,39							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	16,70	16,10							
SINAPI	87879	11.1.13	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	M2	36,00		0,96	2,03	2,99	34,56	73,08	107,64	30,42	138,06
SINAPI	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	325,69	0,96	0,41						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	21,48	1,50							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,70	0,12							
SINAPI	87534	11.1.14	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	36,00		10,46	15,79	26,25	376,56	568,44	945,00	267,08	1.212,08
SINAPI	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	397,25	10,46	4,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	21,48	8,81							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,70	2,51							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 87534	11.1.15	REQUADRO SUPERIOR E EXECUÇÃO DE PINGADEIRA EM MUROS - INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA PARA CONCRETO - 2cm X 15cm	M	10,00		3,22	7,70	10,92	32,20	77,00	109,20	30,86	140,06
SINAPI	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	0,00	397,25	1,11	0,48						
SINAPI	INSUMO	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 11,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	1,50	1,05	1,50						
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	9,66	1,06							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,48	3,22							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,70	2,51							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA TCPO 27.103.000200.SER	11.1.16	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXO, DUAS FOLHAS, COM FERRAGEM CROMADA - VIDRO TEMPERADO DE REAPROVEITAMENTO	CJ	5,00		260,00	44,12	304,12	1.300,00	220,60	1.520,60	429,75	1.950,35
SINAPI	INSUMO	599	Vidro temperado, ferragem: suporte com miolo tipo 1306 para 2 vidros	UN	4,00	20,78	83,12							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Vidro temperado, ferragem: suporte de canto tipo 1302	UN	8,00	11,39	91,12							
SINAPI	COMPOSICAO	88315	Vidro temperado, ferragem: suporte de centro tipo 1329	UN	4,00	12,72	50,88							
SINAPI	COMPOSICAO	88315	Ferragens para vidro temperado, botão de correção fosco acetinado com parafuso tipo 1002	UN	4,00	8,72	34,88							
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	24,51	44,12							
SINAPI	91341	11.1.17	PAV - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3, COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS E FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	M2	1,89		793,08	11,41	804,49	1.498,92	21,56	1.520,49	429,72	1.950,21
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	21,48	8,22							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
LOCAL: São José dos Pinhais - PR
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA:
DATA:

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	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,70		3,19							
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,88	16,70	14,74								
SINAPI	INSUMO	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	M2	1,00	729,88	729,88								
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	4,82	0,36	1,73								
SINAPI	INSUMO	6888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,85	6,82	46,72								
SINAPI	88489	11.1.18	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	36,00		5,30	5,15	10,45	190,80	185,40	376,20	106,32	482,52	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,40		4,00							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,70		1,15							
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,07	5,30								
PAVIMENTAÇÃO															
COMPOSICAO PROPRIA	ADAPTADA SINAPI 73743/1	11.1.18	PISO EM PEDRA BASALTO SERRADO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO - INCLUSIVE RODAPÉS H=20CM - NO MESMO MATERIAL	M2	54,00		87,45	27,54	114,99	4.722,30	1.487,16	6.209,46	1.754,92	7.964,38	
	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	1,4680000	2,89	3,95								
	INSUMO	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM	M2	1,0500000	71,37	74,94								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,48		17,18							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	16,70		6,68							
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0300000	407,95	8,57	3,67							
SINAPI	87258	11.1.19	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 20X120 CM - RETIFICADO AMADEIRADO EXTERNO - ASSENTE COM ARGAMASSA ACIII- INCLUSIVE RODAPÉS DO MESMO MATERIAL F=20CM	M2	28,00		59,15	26,01	85,16	1.656,20	728,28	2.384,48	673,90	3.058,38	
	INSUMO	21108	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 20X120 CM - RETIFICADO AMADEIRADO EXTERNO - ASSENTE COM ARGAMASSA ACIII- INCLUSIVE RODAPÉS DO MESMO MATERIAL F=20CM	M2	1,1000000	42,41	46,65								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	2,86	0,69								
	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,6200000	1,37	11,81								
	COMPOSICAO	89256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	21,40		20,33							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	16,70		5,68							
SINAPI	73978/001	11.1.20	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE - APLICADO EM PISO EM BASALTO	M2	54,00		4,94	11,43	16,37	266,76	617,22	883,98	249,83	1.133,81	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,40		6,42							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,70		5,01							
SINAPI	INSUMO	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	0,29	17,05	4,94								
FLOREIRAS E BANCOS															
SINAPI	84678	11.1.21	EXECUÇÃO DE BANCOS EM ALVENARIA/CONCRETO CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO - (170X50CM)	UD	1,00		377,82	161,05	538,87	377,82	161,05	538,87	152,30	691,17	
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,05	37,75	2,04								
	COMPOSICAO	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZAN	m³	0,09	466,48	28,21	12,09							
	COMPOSICAO	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	2,40	7,12	11,95	5,12							
	COMPOSICAO	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	1,60	110,79	124,08	53,18							
	COMPOSICAO	92420	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 DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12	m²	1,33	75,05	69,87	29,94							
	COMPOSICAO	92718	CONCRETO FCK=25MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,07	403,13	19,19	8,22							
	COMPOSICAO	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	3,77	7,12	18,81	8,06							
	COMPOSICAO	87679	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	3,20	2,99	6,70	2,87							
	COMPOSICAO	87534	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	m²	3,20	26,55	59,47	25,49							
	COMPOSICAO	84678	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, 03 demão - aplicado em banco de concreto	m²	2,93	18,28	37,49	16,07							
SINAPI	84678	11.1.22	EXECUÇÃO DE BANCOS EM ALVENARIA/CONCRETO CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO - (210X50CM)	UD	5,00		456,57	194,61	651,18	2.282,85	973,05	3.255,90	920,18	4.176,08	
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,07	37,75	2,49								
	COMPOSICAO	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZAN	m³	0,11	466,48	34,48	14,78							
	COMPOSICAO	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	2,93	7,12	14,61	6,26							
	COMPOSICAO	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	1,92	110,79	148,90	63,82							
	COMPOSICAO	92420	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 DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12	m²	1,61	75,05	84,58	36,25							
	COMPOSICAO	92718	CONCRETO FCK=25MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m³	66	0,08	403,13	23,70	10,16						
	COMPOSICAO	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	4,66	7,12	23,24	9,96							

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

DATA:

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\$)			
			DEMOLIÇÕES											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 97622	11.2.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	74,00		5,38	13,69	19,07	398,12	1.013,06	1.411,18	398,83	1.810,01
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO	H	0,46	19,03		8,74						
SINAPI	COMPOSICAO	90446	RASGO EM CONTRAPISO	M	0,30	25,63	5,38	2,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,70		2,64						
SINAPI	88037	11.2.2	TRANSPORTE HORIZONTAL GRANEL - ENTULHO	m²	7,40		-	40,58	40,58		300,29	300,29	84,87	385,16
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43	16,70		40,58						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		11.2.3	Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	2,00		-	200,00	200,00		400,00	400,00	113,05	513,05
COTAÇÃO			Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	1,00	200,00		200,00						
			PAVIMENTAÇÃO											
SINAPI	96400	11.2.4	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO EM PÓ DE PEDRA, inclusive compactação - 8cm	m³	4,80		60,04	3,14	63,18	288,19	15,07	303,26	85,71	388,97
SINAPI	INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO	M3	1,30	39,46		51,30						
SINAPI	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,10	36,03		3,60						
SINAPI	INSUMO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION	CHI	0,01	126,95		1,76						
SINAPI	COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION	CHI	0,02	50,84		0,23						
SINAPI	COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, P	CHP	0,00	87,91		0,28	0,12					
SINAPI	COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, P	CHI	0,02	36,34		0,62	0,27					
SINAPI	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	0,01	154,17	1,18	0,51						
SINAPI	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	0,02	58,84	0,75	0,32						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70		1,70						
TCPO	30.005.000029.	11.2.5	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	m²	60,00		45,56	13,11	58,67	2.733,60	786,60	3.520,20	994,88	4.515,08
SINAPI	COMPOSICAO	88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,25	19,03		4,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	16,70		8,35						
SINAPI	INSUMO	366	Areia fina lavada	m³	0,01	47,00		0,26						
SINAPI	INSUMO	370	Areia média lavada	m³	0,05	55,00		2,97						
TCPO	INSUMO	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	m²	1,05	40,06	42,06							
SINAPI	COMPOSICAO	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR	H	0,50	0,54	0,27							
SINAPI	73978/001	11.2.6	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE - APLICADO EM PAVER/PISO CIMENTADO	M2	60,00		4,94	11,43	16,37	296,40	685,80	982,20	277,59	1.259,79
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,40		6,42						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,70		5,01						
SINAPI	INSUMO	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	0,29	17,05	4,94							
			FLOREIRAS E BANCOS											
SINAPI	84678	11.2.7	EXECUÇÃO DE BANCOS EM ALVENARIA/CONCRETO CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO - (210X50CM)	UD	4,00		450,36	191,95	642,31	1.801,44	767,80	2.569,24	726,12	3.295,36
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,07	37,75	2,49							
	COMPOSICAO	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZAN	m²	0,11	466,48	34,48	14,78						
	COMPOSICAO	73994/001	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	2,93	7,12	14,61	6,26						
	COMPOSICAO	72131	ALVENARIA EM TUOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	1,92	110,79	148,90	63,82						
	COMPOSICAO	92420	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12	m²	1,61	75,05	84,58	36,25						
	COMPOSICAO	92720	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,08	297,52	17,49	7,50						
	COMPOSICAO	73994/001	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	4,66	7,12	23,24	9,96						
	COMPOSICAO	87879	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	3,84	2,99	8,04	3,44						
	COMPOSICAO	87534	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	m²	3,84	26,55	71,37	30,59						
	COMPOSICAO	84678	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TUOLO, 03 demão - aplicado em banco de concreto	m²	3,53	18,28	45,17	19,36						
SINAPI	84678	11.2.8	EXECUÇÃO DE FLOREIRA EM ALVENARIA/CONCRETO CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO - (250X70) - H=70CM	UD	68	4,00	918,03	392,03	1.310,06	3.672,12	1.568,12	5.240,24	1.481,00	6.721,24
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,09	37,75	3,30							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
LOCAL: São José dos Pinhais - PR
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA:
DATA:

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	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZAN	m²	0,14	466,48	45,72	19,59						
	COMPOSIÇÃO	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	3,89	7,12	19,36	8,30						
	COMPOSIÇÃO	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM) , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	4,48	57,84	181,39	77,74						
	COMPOSIÇÃO	83189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	6,40	45,31	202,99	87,00						
	COMPOSIÇÃO	87879	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	6,27	2,99	13,13	5,63						
	COMPOSIÇÃO	87534	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	m²	6,27	26,55	116,57	49,96						
	COMPOSIÇÃO	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA - 3 DEMÃOS CRUZADAS	m²	4,48	9,11	28,57	12,24						
	COMPOSIÇÃO	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÃO	m²	5,15	85,13	307,01	131,58						
SINAPI	84678	11.2.9	EXECUÇÃO DE FLOREIRA EM ALVENARIA/CONCRETO CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO - (120X120) - H=90CM	UD	1,00		867,81	370,75	1.238,56	867,81	370,75	1.238,56	350,04	1.588,60
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,07	37,75	2,72							
	COMPOSIÇÃO	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZAN	m²	0,12	466,48	37,62	16,12						
	COMPOSIÇÃO	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	3,20	7,12	15,93	6,83						
	COMPOSIÇÃO	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM) , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	4,32	57,84	174,91	74,96						
	COMPOSIÇÃO	83189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	4,80	45,31	152,24	65,25						
	COMPOSIÇÃO	87879	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	7,79	2,99	16,28	6,98						
	COMPOSIÇÃO	87534	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	m²	7,79	26,55	144,52	61,94						
	COMPOSIÇÃO	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA - 3 DEMÃOS CRUZADAS	m²	4,32	9,11	27,55	11,81						
	COMPOSIÇÃO	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÃO	m²	4,97	85,13	296,05	126,88						
			PLANTIO											
SINAPI	98509	11.2.10	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 - Lirio de Paz	UN	30,00		19,06	2,23	21,29	571,80	66,90	638,70	180,51	819,21
	INSUMO	365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "50 A 70" CM	UN	1,0000000	19,06	19,06							
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018000	16,70		1,70						
	COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	20,74		0,53						
SINAPI	98510	11.2.11	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 - Palmeira Rafes e/ou Areca	UN	12,00		22,75	15,91	38,66	273,00	190,92	463,92	131,11	595,03
	INSUMO	358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITII/AROEIRA SALSA/ANGICOIPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "1" M	UN	1,0000000	22,75	22,75							
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7272000	16,70		12,14						
	COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818000	20,74		3,77						
SINAPI	98511	11.2.12	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 - Jasmim Mangalipe Roxo	UN	2,00		46,73	22,76	69,49	93,46	45,52	138,98	39,28	178,26
	INSUMO	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITII/AROEIRA SALSA/ANGICOIPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "2" M	UN	1,0000000	46,73	46,73							
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0401000	16,70		17,37						
	COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	20,74		5,39						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		11.2.13	TERRA VEGETAL A GRANEL	M³	6,00		171,42	18,72	190,14	1.028,52	112,32	1.140,84	322,42	1.463,26
	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL A GRANEL	M³	1,00	171,42	171,42							
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,70		8,35						
	COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,74		10,37						
		11.3	JARDIM ACESSO PRINCIPAL DO FÓRUM TRABALHISTA											73.129,38
			DEMOLIÇÕES											
SINAPI	97835	11.3.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO/PISO CIMENTADO/REVESTIDO COM PLACAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	320,00			11,38	11,38		3.641,60	3.641,60	1.029,19	4.670,79
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO	H	0,4591000	19,03		8,74						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	16,70		2,64						
SINAPI	88037	11.3.2	TRANSPORTE HORIZONTAL GRANEL - ENTULHO	m³	24,00			40,58	40,58		973,92	973,92	275,25	1.249,17
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43	16,70		40,58						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		11.3.3	Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	4,00			200,00	200,00		800,00	800,00	226,10	1.026,10
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	69	1,00	200,00	200,00						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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\$)		
			PAVIMENTAÇÃO										
SINAPI	96400	11.3.4	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO EM PÓ DE PEDRA, inclusive compactação - 8cm	m²	14,64	60,04	3,14	63,18	878,99	45,97	924,96	261,41	1.186,37
SINAPI	INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO	M3	1,30	39,46		51,30					
SINAPI	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,10	36,03		3,60					
SINAPI	INSUMO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION	CHI	0,01	126,95		1,76					
SINAPI	COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION	CHI	0,02	50,64		0,54	0,23				
SINAPI	COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, P	CHP	0,00	87,91		0,28	0,12				
SINAPI	COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, P	CHI	0,02	36,34		0,62	0,27				
SINAPI	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	0,01	154,17		1,18	0,51				
SINAPI	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	0,02	58,84		0,75	0,32				
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70		1,70					
TCPO	30.005.00029.	11.3.5	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COLORIDO	m²	183,00	45,56	13,11	58,67	8.337,48	2.399,13	10.736,61	3.034,38	13.770,99
SINAPI	COMPOSICAO	88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,25	19,03		4,76					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	16,70		8,35					
SINAPI	INSUMO	366	Areia fina lavada	m³	0,01	47,00		0,26					
SINAPI	INSUMO	370	Areia média lavada	m³	0,05	55,00		2,97					
TCPO	INSUMO	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COLORIDO	m²	1,05	40,06		42,06					
SINAPI	COMPOSICAO	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR	H	0,50	0,54		0,27					
TCPO	30.138.00005.SER	11.3.6	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL/ALERTA LADRILHO HIDRÁULICO 25 x 25 cm, # 2 cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	5,00	73,60	22,86	96,46	368,00	114,30	482,30	136,31	618,61
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,40		12,84					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,70		10,02					
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	KG	0,02	0,45		0,01					
TCPO	INSUMO		Piso podotátil direcional ladrilho hidráulico 25 x 25 cm, # 2 cm	M2	1,05	70,09		73,59					
COMPOSICAO PROPRIA	ADAPTADA SINAPI 73743/1	11.3.7	PISO EM PEDRA BASALTO SERRADO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	60,00	87,45	27,54	114,99	5.247,00	1.652,40	6.899,40	1.949,91	8.849,31
	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	1,4680000	2,89		3,95					
	INSUMO	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM	M2	1,0500000	71,37		74,94					
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,48		17,18					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	16,70		6,68					
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_ 08/2014	M3	0,0300000	407,95		8,57	3,67				
SINAPI	73978/001	11.3.8	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE - APLICADO EM PAVER/PISO CIMENTADO	M2	243,00	4,94	11,43	16,37	1.200,42	2.777,49	3.977,91	1.124,24	5.102,15
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,40		6,42					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,70		5,01					
SINAPI	INSUMO	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	0,29	17,05		4,94					
			FLORETRAS E BANCOS										
SINAPI	84678	11.3.9	EXECUÇÃO DE BANCOS EM ALVENARIA/CONCRETO CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO - (170X50CM)	UD	4,00	372,79	158,89	531,68	1.491,16	635,56	2.126,72	601,05	2.727,77
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,05	37,75		2,04					
	COMPOSICAO	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZAN	m²	0,09	466,48		28,21	12,09				
	COMPOSICAO	73994/001	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	2,40	7,12		11,95	5,12				
	COMPOSICAO	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM) , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	1,60	110,79		124,08	53,18				
	COMPOSICAO	92420	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 MP, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 12	m²	1,33	75,05		69,87	29,94				
	COMPOSICAO	92720	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,07	297,52		14,16	6,07				
	COMPOSICAO	73994/001	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	3,77	7,12		18,81	8,06				
	COMPOSICAO	87879	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	3,20	2,99		6,70	2,87				
	COMPOSICAO	87534	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	m²	3,20	26,55		59,47	25,49				
	COMPOSICAO	84678	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, 03 demão - aplicado em banco de concreto	m²	2,93	18,28		37,49	16,07				
SINAPI	84678	11.3.10	EXECUÇÃO DE BANCOS EM ALVENARIA/CONCRETO CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO - (210X50CM)	UD	4,00	450,36	191,95	642,31	1.801,44	767,80	2.569,24	726,12	3.295,36
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,07	37,75		2,49					
	COMPOSICAO	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZAN	m²	70	0,11	466,48	34,48	14,78				
	COMPOSICAO	73994/001	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	2,93	7,12		14,61	6,26				

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
LOCAL: São José dos Pinhais - PR
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA:
DATA:

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	72131	ALVENARIA EM TUIJO CERAMICO MACIO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM) , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	1,92	110,79	148,90	63,82						
	COMPOSIÇÃO	92420	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPL0, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12	m²	1,61	75,05	84,58	36,25						
	COMPOSIÇÃO	92720	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,08	297,52	17,49	7,50						
	COMPOSIÇÃO	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	4,66	7,12	23,24	9,96						
	COMPOSIÇÃO	87879	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	3,84	2,99	8,04	3,44						
	COMPOSIÇÃO	87534	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	m²	3,84	26,55	71,37	30,59						
	COMPOSIÇÃO	84678	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TUIJOLO, 03 demão - aplicado em banco de concreto	m²	3,53	18,28	45,17	19,36						
SINAPI	84678	11.3.11	EXECUÇÃO DE BANCOS EM ALVENARIA/CONCRETO CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO - (BANCO EM "L")	UD	2,00		1.229,99	524,13	1.754,12	2.459,98	1.048,26	3.508,24	991,50	4.499,74
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,19	37,75	7,02							
	COMPOSIÇÃO	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZAN	m³	0,30	466,48	97,18	41,65						
	COMPOSIÇÃO	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	8,26	7,12	41,16	17,64						
	COMPOSIÇÃO	72131	ALVENARIA EM TUIJO CERAMICO MACIO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM) , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	5,08	110,79	393,97	168,84						
	COMPOSIÇÃO	92420	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPL0, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12	m²	4,55	75,05	239,03	102,44						
	COMPOSIÇÃO	92720	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,24	297,52	50,82	21,78						
	COMPOSIÇÃO	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	13,54	7,12	67,49	28,93						
	COMPOSIÇÃO	87879	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	10,16	2,99	21,26	9,11						
	COMPOSIÇÃO	87534	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	m²	10,16	26,55	188,82	80,92						
	COMPOSIÇÃO	84678	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TUIJOLO, 03 demão - aplicado em banco de concreto	m²	9,63	18,28	123,23	52,81						
SINAPI	84678	11.3.12	EXECUÇÃO DE FLOREIRA EM ALVENARIA/CONCRETO CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO - (250X70) - H=70CM	UD	3,00		918,03	392,03	1.310,06	2.754,09	1.176,09	3.930,18	1.110,75	5.040,93
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,09	37,75	3,30							
	COMPOSIÇÃO	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZAN	m³	0,14	466,48	45,72	19,59						
	COMPOSIÇÃO	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	3,89	7,12	19,36	8,30						
	COMPOSIÇÃO	72132	ALVENARIA EM TUIJO CERAMICO MACIO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM) , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	4,48	57,84	181,39	77,74						
	COMPOSIÇÃO	83189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	6,40	45,31	202,99	87,00						
	COMPOSIÇÃO	87879	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	6,27	2,99	13,13	5,63						
	COMPOSIÇÃO	87534	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	m²	6,27	26,55	116,57	49,96						
	COMPOSIÇÃO	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA - 3 DEMAOS CRUZADAS	m²	4,48	9,11	28,57	12,24						
	COMPOSIÇÃO	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÔ	m²	5,15	85,13	307,01	131,58						
SINAPI	84678	11.3.13	EXECUÇÃO DE FLOREIRA EM ALVENARIA/CONCRETO CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO - (210X120) - H=90CM	UD	3,00		1.214,33	516,39	1.732,72	3.642,99	1.555,17	5.198,16	1.469,11	6.667,27
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,13	37,75	4,76							
	COMPOSIÇÃO	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZAN	m³	0,20	466,48	65,83	28,21						
	COMPOSIÇÃO	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	5,59	7,12	27,88	11,95						
	COMPOSIÇÃO	72132	ALVENARIA EM TUIJO CERAMICO MACIO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM) , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	5,94	57,84	240,50	103,07						
	COMPOSIÇÃO	83189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	6,60	45,31	209,33	89,71						
	COMPOSIÇÃO	87879	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	10,69	2,99	22,38	9,59						
	COMPOSIÇÃO	87534	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	m²	10,69	26,55	198,71	85,16						
	COMPOSIÇÃO	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA - 3 DEMAOS CRUZADAS	m²	5,94	9,11	37,88	16,23						
	COMPOSIÇÃO	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÔ	m²	6,83	85,13	407,07	174,46						
SINAPI	84678	11.3.14	EXECUÇÃO DE FLOREIRA EM ALVENARIA/CONCRETO CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO - ("L") - H=70CM	UD	2,00		1.099,22	469,23	1.568,45	2.198,44	938,46	3.136,90	886,55	4.023,45
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,12	37,75	4,36							
	COMPOSIÇÃO	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZAN	m³	0,18	466,48	60,34	25,86						
	COMPOSIÇÃO	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	5,13	7,12	25,56	10,95						
	COMPOSIÇÃO	72132	ALVENARIA EM TUIJO CERAMICO MACIO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM) , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	5,32	57,84	215,40	92,31						
	COMPOSIÇÃO	83189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	7,60	45,31	241,05	103,31						
	COMPOSIÇÃO	87879	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	7,45	2,99	15,59	6,68						
	COMPOSIÇÃO	87534	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	m²	7,45	26,55	138,42	59,32						
	COMPOSIÇÃO	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA - 3 DEMAOS CRUZADAS	m²	5,32	9,11	33,93	14,54						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

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	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÃO	m²	6,12	85,13	364,58	156,25						
			PLANTIO											
SINAPI	98509	11.3.15	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 - Lirio da Paz e/ou Pacová	UN	70,00		19,06	2,23	21,29	1.334,20	156,10	1.490,30	421,19	1.911,49
	INSUMO	365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 750 A 70" CM	UN	1,0000000		19,06							
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018000		16,70		1,70					
	COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000		20,74		0,53					
SINAPI	98510	11.3.16	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 - Palmeira Hales e/ou Areca	UN	30,00		22,75	15,91	38,66	682,50	477,30	1.159,80	327,78	1.487,58
	INSUMO	358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 11" M	UN	1,0000000		22,75							
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7272000		16,70		12,14					
	COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818000		20,74		3,77					
SINAPI	98516	11.3.17	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA 2,00 M. AF_05/2018	UN	2,00		97,19	117,35	214,54	194,38	234,70	429,08	121,27	550,35
	INSUMO	38641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= 1,50" CM	UN	1,0000000		46,12		46,12					
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3620000		16,70		72,85					
	COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0905000		20,74		22,62					
	COMPOSIÇÃO	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 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2999000		113,98	23,93	10,25					
	COMPOSIÇÃO	91635	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 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,2252000		31,65	27,14	11,63					
SINAPI	98505	11.3.18	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018 - GRAMA PRETA	M2	65,00		26,75	4,62	31,37	1.738,75	300,30	2.039,05	576,28	2.615,33
	INSUMO	360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	25,0000000		1,07		26,75					
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000		16,70		3,52					
	COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0528000		20,74		1,10					
COMPOSIÇÃO PROPRIA		11.3.20	TERRA VEGETAL A GRANEL	M³	15,00		171,42	18,72	190,14	2.571,30	280,80	2.852,10	806,06	3.658,16
	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL A GRANEL	M³	1,00		171,42		171,42					
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		16,70		8,35					
	COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		20,74		10,37					
			PONTO DE ÁGUA JUNTO À LIXEIRA											
SINAPI	89957	11.3.21	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC , DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	ud	1,00		76,59	32,82	109,41	76,59	32,82	109,41	30,92	140,33
SINAPI	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2,14		16,71	25,03	10,73					
SINAPI	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,18		6,96	5,75	2,46					
SINAPI	COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00		11,33	7,93	3,40					
SINAPI	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,89		9,61	5,99	2,57					
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14		10,78	16,15	6,92					
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14		10,51	15,74	6,75					
SINAPI	86914	11.3.22	Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" - Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar	ud	1,00		25,69	4,05	29,74	25,69	4,05	29,74	8,41	38,15
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15		21,44		3,22					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05		16,70		0,84					
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03		2,94	0,09						
SINAPI	INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,00		25,60		25,60					
		11.4	PASSEIO PÚBLICO - TESTADA RUA DAS NAÇÕES UNIDAS											39.118,31
			DEMOLIÇÕES											
SINAPI	97635	11.4.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO/PISO CIMENTADO/REVESTIDO COM PLACAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	72	107,50		11,38	11,38	1.223,35	1.223,35	345,74	1.569,09	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

DATA:

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	88260	CALCETEIRO	H	0,4591000	19,03	8,74						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	16,70	2,64						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 97635	11.4.2	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	M	94,20	-	11,38	11,38	-	1.072,00	1.072,00	302,97	1.374,96
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO	H	0,4591000	19,03	8,74						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	16,70	2,64						
SINAPI	88037	11.4.4	TRANSPORTE HORIZONTAL GRANEL - ENTULHO	m²	15,00	-	40,58	40,58	-	608,70	608,70	172,03	780,73
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43	16,70	40,58						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		11.4.5	Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	3,00	-	200,00	200,00	-	600,00	600,00	169,57	769,57
COTAÇÃO			Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	1,00	200,00	200,00						
			PAVIMENTAÇÃO										
SINAPI	92270	11.4.5	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIIS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	25,00	40,78	10,93	51,71	1.019,50	273,25	1.292,75	365,36	1.658,11
SINAPI	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,1180000	1,76	7,25						
SINAPI	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	9,66	0,30						
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	3,7070000	8,44	31,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	17,94	1,58						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	21,35	9,35						
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	22,87	1,14						
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0380000	21,22	0,81						
SINAPI	92718	11.4.6	CONCRETAGEM DE ELEMENTOS ESTRUTURAIIS, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,80	231,58	171,55	403,13	416,84	308,79	725,63	205,08	930,71
SINAPI		34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	208,95	230,47						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	21,35	39,41						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	21,48	39,65						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	16,70	92,48						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,12	0,75						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,30	0,35						
SINAPI	96400	11.4.7	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO EM PÓ DE PEDRA, inclusive compactação - 8cm	m³	11,28	60,04	3,14	63,18	677,25	35,42	712,67	201,42	914,09
SINAPI	INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO)	M3	1,30	39,46	51,30						
SINAPI	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,10	36,03	3,60						
SINAPI	INSUMO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION	CHI	0,01	126,95	1,76						
SINAPI	COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION	CHI	0,02	50,64	0,54	0,23					
SINAPI	COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, P	CHP	0,00	87,91	0,28	0,12					
SINAPI	COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, P	CHI	0,02	36,34	0,62	0,27					
SINAPI	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	0,01	154,17	1,18	0,51					
SINAPI	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	0,02	58,84	0,75	0,32					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70	1,70						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
LOCAL: São José dos Pinhais - PR
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA:
DATA:

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	30.005.00029.	11.4.8	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	m²	141,00	45,56	13,11	58,67	6.423,96	1.848,51	8.272,47	2.337,97	10.610,44
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88260	Calçeteiro com encargos complementares	h	0,25	19,03	4,76						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	16,70	8,35						
SINAPI	INSUMO	366	Área fina lavada	m²	0,01	47,00	0,26						
SINAPI	INSUMO	370	Área média lavada	m²	0,05	55,00	2,97						
TCPO	INSUMO	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	m²	1,05	40,06	42,06						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR	H	0,50	0,54	0,27						
TCPO	30.138.000055.SER	11.4.9	PISO PODOTÁIL DIRECIONAL/ALERTA LADRILHO HIDRÁULICO 25 x 25 cm, # 2 cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	35,00	73,60	22,86	96,46	2.576,00	800,10	3.376,10	954,15	4.330,25
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,40	12,84						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,70	10,02						
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,02	0,45	0,01						
TCPO	INSUMO		Piso podotáil direcional ladrilho hidráulico 25 x 25 cm, # 2 cm	M2	1,05	70,09	73,59						
TCPO	30.138.000050.SER	11.4.10	Rampa de acesso destinada à PNE, revestida com piso podotáil de alerta/ladrilho hidráulico 25 x 25 cm, # 2cm, assentado com argamassa	UD	2,00	210,81	323,32	534,13	421,62	646,64	1.068,26	301,91	1.370,17
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,35	42,70						
SINAPI	COMPOSICAO	88256	LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,40	12,84						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	21,48	257,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,70	10,02						
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,35	55,00	19,20						
SINAPI	COMPOSICAO	4721	BRITA 1	M³	0,09	37,75	3,21						
SINAPI	COMPOSICAO	4718	BRITA 2	M³	0,30	37,75	11,33						
SINAPI	COMPOSICAO	1379	CIMENTO PORTLAND	KG	134,59	0,46	61,91						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	ESPAÇADOS PLÁSTICO PARA ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO	H	10,00								
SINAPI	INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II PARA CERAMICAS	KG	0,02	0,45	0,01						
SINAPI	COMPOSICAO	4062	GUIA PRÉ MOLDADA	M	2,20	15,16	33,35						
SINAPI	COMPOSICAO	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	KG	3,26	2,27	7,39						
SINAPI	COMPOSICAO	337	ARAME RECOZIDO 18BWWG	KG	0,08	10,89	0,82						
TCPO	INSUMO		Piso podotáil direcional ladrilho hidráulico 25 x 25 cm, # 2 cm	M2	1,05	70,09	73,59						
SINAPI	88334	11.4.11	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) - 7 cm espessura -PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico - ACESSOS DE VEÍCULOS	M³	5,60	151,69	209,96	361,65	849,46	1.175,78	2.025,24	572,37	2.597,61
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,48	42,96						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	16,70	167,00						
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,43	62,00	26,47						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00	0,46	86,94						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14						
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14						
SINAPI	73994/001	11.4.12	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m² -	KG	176,00	6,05	1,10	7,15	1.064,80	193,60	1.258,40	355,65	1.614,05
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	21,35	0,43						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,70	0,67						
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	10,52	0,11						
SINAPI	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	5,77	5,94						
SINAPI	94275	11.4.13	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x13x20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	100,00	19,14	13,74	32,88	1.914,00	1.374,00	3.288,00	929,26	4.217,26
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	55,00	0,39						
SINAPI	INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	18,38	18,47						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	21,48	7,73						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	16,70	6,01						
SINAPI	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0010000	407,95	0,29						
SINAPI	NAO AFERIDA	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	140,00	0,45	10,49	10,94	63,00	1.468,60	1.531,60	432,86	1.964,46
SINAPI	INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	10,72	0,32						
SINAPI	INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0200000	6,49	0,13						
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,40	2,14						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,70	8,35						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
LOCAL: São José dos Pinhais - PR
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA:
DATA:

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			BATE RODA DE CONCRETO - 500X120X60MM - CAP 15TON - AMARELO - FIXADO COM COLA OU PARAFUSO	UD	42,00	62,90	19,09	81,99	2.641,80	801,78	3.443,58	973,23	4.416,81	
COTAÇÃO			BATE RODA DE CONCRETO - 500X120X60MM - CAP 15TON - AMARELO - FIXADO COM COLA OU PARAFUSO	UD	1,00	62,90								
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,48		10,74						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,70		8,35						
		11.5	PASSEIO PÚBLICO - TESTADA RUA JOAQUIM NABUCO										5.913,19	
			DEMOLIÇÕES											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 97622	11.5.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	18,00		8,97	15,22	24,19	161,46	273,96	435,42	123,06	558,48
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO	H	0,46	19,03		8,74						
SINAPI	COMPOSICAO	90446	RASGO EM CONTRAPISO	M	0,50	25,63	8,97	3,84						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,70		2,64						
SINAPI	88037	11.5.2	TRANSPORTE HORIZONTAL GRANEL - ENTULHO	m²	1,80			40,58	40,58		73,04	73,04	20,64	93,69
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43	16,70		40,58						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		11.5.3	Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	3,00			200,00	200,00		600,00	600,00	169,57	769,57
COTAÇÃO			Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	1,00	200,00		200,00						
			PAVIMENTAÇÃO											
TCPO	30.138.000055.SER	11.4.9	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL/ALERTA LADRILHO HIDRÁULICO 25 x 25 cm, # 2 cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	18,00		73,60	22,86	96,46	1.324,80	411,48	1.736,28	490,71	2.226,99
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,40		12,84						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,70		10,02						
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,02	0,45	0,01							
TCPO	INSUMO		Piso podotátil direcional ladrilho hidráulico 25 x 25 cm, # 2 cm	M2	1,05	70,09	73,59							
TCPO	30.138.000050.SER	11.4.10	Rampa de acesso destinada à PNE, revestida com piso podotátil de alerta/ladrilho hidráulico 25 x 25 cm, # 2cm, assentado com argamassa	UD	1,00		210,81	323,32	534,13	210,81	323,32	534,13	150,96	685,09
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,35		42,70						
SINAPI	COMPOSICAO	88256	LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,40		12,84						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	21,48		257,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,70		10,02						
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,35	55,00	19,20							
SINAPI	COMPOSICAO	4721	BRITA 1	M³	0,09	37,75	3,21							
SINAPI	COMPOSICAO	4718	BRITA 2	M³	0,30	37,75	11,33							
SINAPI	COMPOSICAO	1379	CIMENTO PORTLAND	KG	134,59	0,46	61,91							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	ESPAÇADOS PLÁSTICO PARA ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO	H	10,00									
SINAPI	INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II PARA CERAMICAS	KG	0,02	0,45	0,01							
SINAPI	COMPOSICAO	4062	GUIA PRÉ MOLDADA	M	2,20	15,16	33,35							
SINAPI	COMPOSICAO	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	KG	3,26	2,27	7,39							
SINAPI	COMPOSICAO	337	ARAME RECOZIDO 18BWG	KG	0,08	10,89	0,82							
TCPO	INSUMO		Piso podotátil direcional ladrilho hidráulico 25 x 25 cm, # 2 cm	M2	1,05	70,09	73,59							
SINAPI	88334	11.4.11	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) - 7 cm espessura -PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico - ACESSOS DE VEICULOS	M²	2,10		151,69	209,96	361,65	318,55	440,92	759,47	214,64	974,11
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,48		42,96						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	16,70		167,00						
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,43	62,00	26,47							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00	0,46	86,94							
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14							
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14							
SINAPI	73994/001	11.4.12	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m² -	KG	66,00		6,05	1,10	7,15	399,30	72,60	471,90	133,37	605,27
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	21,35		0,43						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,70		0,67						
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	10,52	0,11							
SINAPI	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	75	1,03	5,77	5,94						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

DATA:

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\$)			
		12	FASE 10 - EXTERNA - MUROS E GRADIS											267.271,50
		12.1	MURO LATERAL ESQUERDA											86.831,87
			<i>DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES</i>											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		12.1.1	REMOÇÃO DE TELA/ALAMBRADO METÁLICO - INCLUSIVE ELEMENTOS EM CONCRETO	m²	240,00	-	3,34	3,34	-	801,60	801,60	226,55	1.028,15	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70	3,34							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 97622	12.1.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	55,00	5,38	13,69	19,07	295,90	752,95	1.048,85	296,43	1.345,28	
	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO	H	0,46	19,03	8,74							
	SINAPI	90446	RASGO EM CONTRAPISO	M	0,30	25,63	2,31							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,70	2,64							
SINAPI	88037	12.1.3	TRANSPORTE HORIZONTAL GRANEL - ENTULHO	m³	23,60	-	40,58	40,58	-	957,69	957,69	270,66	1.228,35	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43	16,70	40,58							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		12.1.4	Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	5,00	-	200,00	200,00	-	1.000,00	1.000,00	282,62	1.282,62	
COTAÇÃO			Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	1,00	200,00	200,00							
			<i>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</i>											
SINAPI	93358	12.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M - abastecimento de água, rede de esgoto + infraestrutura	M3	28,00	-	66,07	66,07	-	1.849,96	1.849,96	522,84	2.372,80	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	16,70	66,07							
SINAPI	98228	12.1.6	ESTACA BROCA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA	m	135,00	14,68	33,18	47,86	1.981,80	4.479,30	6.461,10	1.826,04	8.287,14	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	21,48	13,34							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	16,70	13,54							
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,85	4,98	6,45	2,77						
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04	273,41	8,23	3,53						
SINAPI	74164/004	12.1.7	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apoiada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm	m³	1,64	39,64	33,40	73,04	65,01	54,78	119,79	33,85	153,64	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,70	33,40							
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	37,75	39,64							
SINAPI	83534	12.1.8	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) - 10cm espessura -PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M²	3,27	151,69	209,96	361,65	496,03	686,57	1.182,60	334,23	1.516,82	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,48	42,96							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	16,70	167,00							
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,43	62,00	26,47							
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00	0,46	86,94							
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14							
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14							
SINAPI	92270	12.1.9	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	162,90	40,78	10,93	51,71	6.643,06	1.780,50	8.423,56	2.380,67	10.804,23	
	INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,1180000	1,76	7,25							
	INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	9,66	0,30							
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,7070000	8,44	31,29							
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	17,94	1,58							
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	21,35	9,35							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
LOCAL: São José dos Pinhais - PR
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA:
DATA:

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	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	22,87	1,14							
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0380000	21,22	0,81							
SINAPI		92720	12.1.1.0 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,25		268,97	28,55	297,52	1.681,06	178,44	1.859,50	525,53	2.385,03
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,35		4,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,48		4,27						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	16,70		19,91						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	1,12		0,06						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	0,30		0,04						
SINAPI	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	243,85	268,97							
SINAPI		92791	12.1.1.1 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	154,00		4,49	1,82	6,31	691,46	280,28	971,74	274,63	1.246,37
SINAPI	COMPOSICAO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	4,20	4,49							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108000	16,46		0,18						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769000	21,35		1,64						
SINAPI		92793	12.1.1.2 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	450,50		5,53	0,53	6,06	2.491,27	238,77	2.730,03	771,56	3.501,59
SINAPI	COMPOSICAO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	4,98	5,53							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	16,46		0,05						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	21,35		0,48						
FECHAMENTO E REVESTIMENTOS														
SINAPI		87499	12.1.1.3 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. AF_06/2014	M2	236,00		15,60	58,43	74,03	3.681,60	13.789,48	17.471,08	4.937,68	22.408,76
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	37,24	0,28	10,43							
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	2,27	2,47							
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01	39,57	0,52							
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	293,99	2,18	0,93						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	21,48		41,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	16,70		16,10						
SINAPI		87879	12.1.1.4 CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	M2	545,00		0,96	2,03	2,99	523,20	1.106,35	1.629,55	460,54	2.090,09
SINAPI	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	325,69	0,96	0,41						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	21,48		1,50						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,70		0,12						
SINAPI		87534	12.1.1.5 MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	545,00		10,46	15,79	26,25	5.700,70	8.605,55	14.306,25	4.043,24	18.349,49
SINAPI	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	77	0,04	397,25	10,46	4,48					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	21,48		8,81						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

ÁREA TERRENO (m²):

DATA:

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

DATA:

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	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,70	2,51							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 87534	12.1.16	REQUADRO SUPERIOR E EXECUÇÃO DE PINGADEIRA EM MUROS - INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA PARA CONCRETO - 2cm X 15cm	M	109,00		3,22	7,70	10,92	350,98	839,30	1.190,28	336,40	1.526,68
SINAPI	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	0,00	397,25	1,11	0,48						
SINAPI	INSUMO	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 11,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	1,50	1,05	1,50						
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	9,66	1,06							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,48	3,22							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,70	2,51							
			PINTURA DO MURO											
SINAPI	88489	12.1.17	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	545,00		5,30	5,15	10,45	2.888,50	2.806,75	5.695,25	1.609,59	7.304,84
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,40	4,00							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,70	1,15							
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,07	5,30							
		12.2	MURO FUNDOS (DIVISA) - EXISTENTE - MANUTENÇÃO											13.110,11
			DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		12.2.1	REMOÇÃO DE GRADIL/CONCERTINA	m²	50,00	-	3,34	3,34			167,00	167,00	47,20	214,20
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70	3,34							
SINAPI	88037	12.2.2	TRANSPORTE HORIZONTAL GRANEL - ENTULHO	m³	20,00	-	40,58	40,58			811,60	811,60	229,37	1.040,97
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43	16,70	40,58							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		12.2.3	Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	4,00	-	200,00	200,00			800,00	800,00	226,10	1.026,10
COTAÇÃO			Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	1,00	200,00	200,00							
			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
			FECHAMENTO E REVESTIMENTOS											
SINAPI	87534	12.2.4	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	128,00		10,46	15,79	26,25	1.338,88	2.021,12	3.360,00	949,60	4.309,60
SINAPI	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	397,25	10,46	4,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	21,48	8,81							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,70	2,51							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 87534	12.2.5	REQUADRO SUPERIOR E EXECUÇÃO DE PINGADEIRA EM MUROS - INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA PARA CONCRETO - 2cm X 15cm	M	60,00		3,22	7,70	10,92	193,20	462,00	655,20	185,17	840,37
SINAPI	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	0,00	397,25	1,11	0,48						
SINAPI	INSUMO	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 11,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	1,50	1,05	1,50						
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	9,66	1,06							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,48	3,22							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,70	2,51							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		12.2.6	REINSTALAÇÃO DE GRADIL - INSTALADO SOBRE O MURO	M	60,00		1,11	8,11	9,22	66,60	486,60	553,20	156,35	709,55
SINAPI	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	0,00	397,25	1,11	0,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,48	4,30							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70	3,34							
			PINTURAS											
SINAPI	88489	12.2.7	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	183,00		5,30	5,15	10,45	969,90	942,45	1.912,35	540,47	2.452,82
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,40	4,00							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	78	0,07	16,70	1,15						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,07	5,30							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

DATA:

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	74145/001	12.2.8	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M²	120,00	10,02	6,33	16,35	1.202,40	759,60	1.962,00	554,50	2.516,50
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,40		4,49					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70		1,84					
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	2,94	1,62						
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	28,74	1,26						
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	24,02	4,23						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	22,02	2,91						
		12.3	MURO DELIMITANDO A ÁREA DE SERVIÇO										14.707,43
			<i>DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES</i>										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 97622	12.3.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	9,00	5,38	13,69	19,07	48,42	123,21	171,63	48,51	220,14
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO	H	0,46	19,03	8,74						
SINAPI	COMPOSICAO	90446	RASGO EM CONTRAPISO	M	0,30	25,63	5,38	2,31					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,70	2,64						
			<i>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</i>										
SINAPI	93358	12.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M - abastecimento de água, rede de esgoto + infraestrutura	M3	4,50	-	66,07	66,07	-	297,32	297,32	84,03	381,34
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	16,70	66,07						
SINAPI	98228	12.3.3	ESTACA BROCA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA	m	27,00	14,68	33,16	47,86	396,36	895,86	1.292,22	365,21	1.657,43
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	21,48	13,34						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	16,70	13,54						
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,85	4,98	6,45	2,77					
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04	273,41	8,23	3,53					
SINAPI	74164/004	12.3.4	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apoiada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm	m³	0,23	39,64	33,40	73,04	8,92	7,52	16,43	4,64	21,08
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,70	33,40						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	37,75	39,64						
SINAPI	83534	12.3.5	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) - 10cm espessura - PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M²	0,45	151,69	209,96	361,65	68,26	94,48	162,74	45,99	208,74
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,48	42,96						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	16,70	167,00						
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,43	62,00	26,47						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00	0,46	86,94						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14						
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14						
SINAPI	92270	12.3.6	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIIS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	22,40	40,78	10,93	51,71	913,47	244,83	1.158,30	327,36	1.485,66
SINAPI	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,118000	1,76	7,25						
SINAPI	INSUMO	5088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	9,66	0,30						
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,7070000	8,44	31,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	17,94	1,58						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	21,35	9,35						
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	22,87	1,14						
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0380000	21,22	0,81						
SINAPI	92720	12.3.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,05	268,97	28,55	297,52	282,42	29,98	312,40	88,29	400,69

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRAS:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

DATA:

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	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,35		4,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,48		4,27						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	16,70		19,91						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	1,12		0,08						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	0,30		0,04						
SINAPI	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	243,85	268,97							
SINAPI		92791	12.3.8 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,00		4,49	1,82	6,31					
SINAPI	COMPOSICAO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	4,20	4,49							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108000	16,46		0,18						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769000	21,35		1,64						
SINAPI		92793	12.3.9 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	84,00		5,53	0,53	6,06	464,52	44,52	509,04	143,87	652,91
SINAPI	COMPOSICAO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	4,98	5,53							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	16,46		0,05						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	21,35		0,48						
FECHAMENTO E REVESTIMENTOS														
SINAPI		87499	12.3.10 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. AF_06/2014	M2	38,00		15,60	58,43	74,03	592,80	2.220,34	2.813,14	795,05	3.608,19
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	37,24	0,28	10,43							
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	2,27	2,47							
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,01	39,57	0,52							
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	293,89	2,18	0,93						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	21,48		41,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	16,70		16,10						
SINAPI		87879	12.3.11 CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	M2	76,00		0,96	2,03	2,99	72,96	154,28	227,24	64,22	291,46
SINAPI	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	325,69	0,96	0,41						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	21,48		1,50						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,70		0,12						
SINAPI		87534	12.3.12 MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	76,00		10,48	15,79	26,25	794,96	1.200,04	1.995,00	563,83	2.558,83
SINAPI	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	397,25	10,48	4,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	21,48		8,81						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,70		2,51						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 87534	12.3.13	REQUADRO SUPERIOR E EXECUÇÃO DE PINGADEIRA EM MUROS - INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA PARA CONCRETO - 2cm X 15cm	M	18,00		3,22	7,70	10,92	57,96	138,60	196,56	55,55	252,11
SINAPI	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	0,00	397,25	1,11	0,48						
SINAPI	INSUMO	4408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	80	1,00	1,50	1,05	1,50					
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	9,66	1,06							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,48		3,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,70		2,51						
SINAPI	91341	12.3.14	PAV - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3, COMPLETA INCLUSIVE BATEDENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	M2	1,89		793,08	11,41	804,49	1.498,92	21,56	1.520,49	429,72	1.950,21
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	21,48		8,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,70		3,19						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,88	16,70	14,74							
SINAPI	INSUMO	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	M2	1,00	729,88	729,88							
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	4,82	0,36	1,73							
SINAPI	INSUMO	6888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,85	6,82	46,72							
PINTURAS														
SINAPI	88489	12.3.15	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	76,00		5,30	5,15	10,45	402,80	391,40	794,20	224,46	1.018,66
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,40		4,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,70		1,15						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,07	5,30							
12.4 MURO ESTACIONAMENTO FUNDOS 3ª VARA DO TRABALHO - EXISTENTE - MANUTENÇÃO													3.250,32	
PINTURAS														
SINAPI	88489	12.4.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	242,50		5,30	5,15	10,45	1.285,25	1.248,88	2.534,13	716,20	3.250,32
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,40		4,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,70		1,15						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,07	5,30							
12.5 MURO ENTRE O TERRENO VELHO E O NOVO - DEMOLIÇÃO													15.471,48	
DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES														
SINAPI	97622	12.5.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	19,00			43,66	43,66		829,54	829,54	234,44	1.063,98
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	21,48		4,83						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32	16,70		38,82						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		12.5.2	REMOÇÃO DE GRADIL/CONCERTINA	m²	80,00			3,34	3,34		267,20	267,20	75,52	342,72
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70		3,34						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 97622	12.5.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	35,00		5,38	13,69	19,07	188,30	479,15	667,45	188,63	856,08
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO	H	0,46	19,03		8,74						
SINAPI	COMPOSICAO	90446	RASGO EM CONTRAPISO	M	0,30	25,63	5,38	2,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,70		2,64						
SINAPI	97627	12.5.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,00		149,27	62,89	212,16	447,81	188,67	636,48	179,88	816,36
SINAPI	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3,2468000	21,01	47,75	20,46						
SINAPI	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,9202000	19,45	12,53	5,37						
SINAPI	INSUMO	42655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	0,2835000	8,86	2,51							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6366000	21,48	9,57	4,10						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5785000	16,70	76,90	32,96						
SINAPI	88037	12.5.4	TRANSPORTE HORIZONTAL GRANEL - ENTULHO	m²	26,00			40,58	40,58		1.055,08	1.055,08	298,19	1.353,27
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	81	2,43	16,70	40,58						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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		12.5.5	Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	5,00	-	200,00	200,00	-	1.000,00	1.000,00	282,62	1.282,62
COTAÇÃO			Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	1,00	200,00	200,00						
			ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES INCÊNCIO - HIDRANTE DE PASSEIO E ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		12.5.6	Instalação de tubulação para alimentação de hidrantes em ferro galvanizado 2 1/2", ligando o hidrante de recalque aos hidrantes internos.	M	35,00	35,41	38,14	73,55	1.239,35	1.334,90	2.574,25	727,54	3.301,79
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	21,44		21,44					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	16,70		16,70					
SINAPI	INSUMO	21131	Tubulação para alimentação de hidrantes em ferro galvanizado 2 1/2"	m	1,00	35,41	35,41						
SINAPI	Composição própria	12.5.7	Hidrantes Recalque	UD	1,00	876,12	262,80	1.138,92	876,12	262,80	1.138,92	321,88	1.460,80
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	21,44		85,76					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	16,70		66,80					
SINAPI	INSUMO	10904	VÁLVULA GLOBO ÂNGULAR 45º φ 65mm ROSQUEÁVEL	ud	1,00	207,05	207,05						
SINAPI	INSUMO	3913	MEIA LIVA ROSCADA PADRÃO BSP, PARA SOLDA	ud	1,00	35,41	35,41						
SINAPI	INSUMO	4208	NIPLE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO	ud	1,00	29,73	29,73						
SINAPI	INSUMO	10905	TAMPÃO BASCULANTE EM FERRO FUNDIDO OU CHAPA XADREZ	ud	1,00	108,45	108,45						
SINAPI	INSUMO	10405	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL	ud	1,00	291,99	291,99						
SINAPI	INSUMO	20973	ADAPTADOR STORZ PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA, φ65mm.	ud	1,00	126,80	126,80						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	83449	CAIXA COM BASE EM CONCRETO, LATERAL EM ALVENARIA E FUNDO EM BRITA	ud	1,00	186,93	110,24						
SINAPI		74164/004	12.5.8 LASTRO DE BRITA Nº 2 - aplicada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm - vazão da antiga área de pintura de veículos	m²	8,75	39,64	33,40	73,04	346,85	292,25	639,10	180,62	819,72
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,70	33,40						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	37,75	39,64						
SINAPI		92270	12.5.9 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIIS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	35,00	40,78	10,93	51,71	1.427,30	382,55	1.809,85	511,50	2.321,35
SINAPI	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,1180000	1,76	7,25						
SINAPI	INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	9,66	0,30						
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	3,7070000	8,44	31,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	17,94		1,58					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	21,35		9,35					
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	22,87	1,14						
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0380000	21,22	0,81						
SINAPI		92718	12.5.10 CONCRETAGEM DE ELEMENTOS ESTRUTURAIIS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,10	231,58	171,55	403,13	486,32	360,26	846,57	239,26	1.085,83
SINAPI		34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	208,95	230,47						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	21,35	39,41						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	21,48	39,65						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	16,70	92,48						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,12	0,75						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,30	0,35						
TCPO	30.005.000029.	12.5.11	REINSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO	m²	36,00	3,50	13,11	16,61	126,00	471,96	597,96	169,00	766,96
					82								
SINAPI	COMPOSICAO	88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,25	19,03	4,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	16,70	8,35						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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	366	Área fina lavada	m²	0,01	47,00	0,26							
SINAPI	INSUMO	370	Área média lavada	m²	0,05	55,00	2,97							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR	H	0,50	0,54	0,27							
		12.6	GRADIL DELIMITAÇÃO DO ESTACIONAMENTO INTERNO - NOVO - 45m										66.705,69	
			DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 97622	12.6.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	18,00		5,38	13,69	19,07	96,84	246,42	343,26	97,01	440,27
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO	H	0,46	19,03		8,74						
SINAPI	COMPOSICAO	90446	RASGO EM CONTRAPISO	M	0,30	25,63	5,38	2,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,70		2,64						
SINAPI	88037	12.6.2	TRANSPORTE HORIZONTAL GRANEL - ENTULHO	m²	12,89			40,58	40,58		514,96	514,96	145,54	660,50
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43	16,70		40,58						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		12.6.3	Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	3,00			200,00	200,00		600,00	600,00	169,57	769,57
COTAÇÃO			Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	1,00	200,00		200,00						
			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
SINAPI	93358	12.6.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M - abastecimento de água, rede de esgoto + infraestrutura	M3	11,25			66,07	66,07		743,29	743,29	210,07	953,36
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	16,70		66,07						
SINAPI	98228	12.6.5	ESTACA BROCA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA	m	47,50		14,68	33,18	47,86	697,30	1.576,05	2.273,35	642,49	2.915,84
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	21,48		13,34						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	16,70		13,54						
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,85	4,98	6,45	2,77						
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04	273,41	8,23	3,53						
SINAPI	74164/004	12.6.6	LASTRO DE BRITA Nº 2 - aplicada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm	m³	0,68		39,64	33,40	73,04	26,76	22,55	49,30	13,93	63,24
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,70		33,40						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	37,75	39,64							
SINAPI	83534	12.6.7	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) - 10cm espessura -PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M²	1,35		151,69	209,96	361,65	204,78	283,45	488,23	137,98	626,21
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,48		42,96						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	16,70		167,00						
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,43	62,00	26,47							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00	0,46	86,94							
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14							
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14							
SINAPI	92270	12.6.8	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	27,00		40,78	10,93	51,71	1.101,06	295,11	1.396,17	394,59	1.790,76
SINAPI	INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,118000	1,76	7,25							
SINAPI	INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	9,66	0,30							
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,7070000	8,44	31,29							
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	17,94		1,58						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	21,35		9,35						
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	22,87	1,14							
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	83 0,0380000	21,22	0,81							

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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	92720	12.6.9	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,22		268,97	28,55	297,52	326,80	34,69	361,49	102,16	463,65
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,35		4,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,48		4,27						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	16,70		19,91						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	1,12		0,08						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	0,30		0,04						
SINAPI	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	243,85	268,97							
SINAPI	92791	12.6.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,00		4,49	1,82	6,31					
SINAPI	COMPOSICAO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	4,20	4,49							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108000	16,46		0,18						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769000	21,35		1,64						
SINAPI	92793	12.6.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	97,20		5,53	0,53	6,06	537,52	51,52	589,03	166,47	755,50
SINAPI	COMPOSICAO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	4,98	5,53							
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	16,46		0,05						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	21,35		0,48						
FECHAMENTO E REVESTIMENTOS														
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		12.6.12	GRADIL EM METALON - 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 do vão - do lado interno à esquadrias	m²	108,00		356,33	57,08	413,41	38.483,64	6.164,64	44.648,28	12.618,51	57.266,79
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,35		32,03						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	16,70		25,05						
SINAPI	INSUMO	4948	GRADIL DE METALON VERTICAL, COM REQUADRO - COMPLETO CONFORME DETALHE EM PROJETO	MP	1,00	356,33	356,33							
														59.803,75
DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES														
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		12.7.1	REMOÇÃO DE GRADIL - área onde será modificado o acesso ao FT e instalação da lixeira	m²	48,00		-	3,34	3,34		160,32	160,32	45,31	205,63
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70		3,34						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		12.7.3	REMOÇÃO DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO - para manutenção dos gradis existentes, inclusive gradis existentes entre o estacionamento interno e o acesso ao FT	m²	500,00		0,88	2,64	3,52	440,00	1.320,00	1.760,00	497,41	2.257,41
SINAPI	COMPOSICAO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO NUMERO 150	UD	0,20	2,94	0,59							
SINAPI	COMPOSICAO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,01	28,74	0,29							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,70		2,64						
SINAPI	88037	12.7.4	TRANSPORTE HORIZONTAL GRANEL - ENTULHO	m³	6,20		-	40,58	40,58		251,60	251,60	71,11	322,70
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43	16,70		40,58						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		12.7.5	Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	84	1,00	-	200,00	200,00		200,00	200,00	56,52	256,52
COTAÇÃO			Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	1,00	200,00	200,00							

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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	97627	12.7.6	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,75		149,27	62,89	212,16					
SINAPI	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3,2468000	21,01	47,75	20,46		111,95	47,17	159,12	44,97	204,09
SINAPI	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,9202000	19,45	12,53	5,37						
SINAPI	INSUMO	42655	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	0,2835000	8,86	2,51							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6368000	21,48	9,57	4,10						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5785000	16,70	76,90	32,96						
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS														
SINAPI	93358	12.7.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M - abastecimento de água, rede de esgoto + infraestrutura	M3	3,00			66,07	66,07			198,21	56,02	254,23
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	16,70		66,07						
SINAPI	98228	12.7.8	ESTACA BROCA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA	m	12,00		14,68	33,18	47,86	176,16	398,16	574,32	162,31	736,63
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	21,48		13,34						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	16,70		13,54						
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,85	4,98	6,45	2,77						
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04	273,41	8,23	3,53						
SINAPI	74164/004	12.7.9	LASTRO DE BRITA Nº 2 - aplicada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm	m²	0,06		39,64	33,40	73,04	2,38	2,00	4,38	1,24	5,62
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,70		33,40						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	37,75	39,64							
SINAPI	83534	12.7.10	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) - 10cm espessura -PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M²	0,12		151,69	209,96	361,65	18,20	25,20	43,40	12,27	55,66
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,48		42,96						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	16,70		167,00						
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,43	62,00	26,47							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00	0,46	86,94							
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14							
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	37,75	19,14							
SINAPI	92270	12.7.11	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIIS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	9,60		40,78	10,93	51,71	391,49	104,93	496,42	140,30	636,71
SINAPI	INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,1180000	1,76	7,25							
SINAPI	INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	9,66	0,30							
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	3,7070000	8,44	31,29							
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	17,94		1,58						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	21,35		9,35						
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHP DIURNO. AF_09/2015	CHP	0,0500000	22,87	1,14							
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0380000	21,22	0,81							
SINAPI	92720	12.7.12	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,48		268,97	28,55	297,52	129,11	13,70	142,81	40,36	183,17
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,35		4,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,48		4,27						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	16,70		19,91						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	1,12		0,08						
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	0,30		0,04						
SINAPI	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	85	1,10	243,85	268,97						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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	92791	12.7.13	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,00	4,49	1,82	6,31	-	-	-	-	-
SINAPI	COMPOSICAO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	4,20	4,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108000	16,46	0,18						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769000	21,35	1,64						
SINAPI	92793	12.7.14	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	38,40	5,53	0,53	6,06	212,35	20,35	232,70	65,77	298,47
SINAPI	COMPOSICAO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	4,98	5,53						
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	16,46	0,05						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	21,35	0,48						
FECHAMENTO E REVESTIMENTOS													
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		12.7.15	GRADIL EM METALON - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	m²	40,00	356,33	57,08	413,41	14.253,20	2.283,20	16.536,40	4.673,52	21.209,92
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,35	32,03						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	16,70	25,05						
SINAPI	INSUMO	4948	GRADIL DE METALON VERTICAL, COM REQUADRO - COMPLETO CONFORME DETALHE EM PROJETO	MP	1,00	356,33							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		12.7.16	PORTÃO DE CORRER EM METALON - 4,0x2,4m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfil 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - inclusive trilhos e motorpara automação - TIZAÇÃO 1/3 HP - para portão 800kg - com 02 controles - instalado	UD	4,00	3.943,17	152,72	4.095,89	15.772,68	610,88	16.383,56	4.630,33	21.013,89
SINAPI	INSUMO	4948	PORTÃO EM GRADIL DE METALON VERTICAL, COM REQUADRO - COMPLETO CONFORME DETALHE EM PROJETO	m²	9,60	356,33	3.420,77						
COTAÇÃO			KIT DESLIZANTE KIT D24 SK TURBO	ud	1,00	522,40	522,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	21,48	85,92						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	16,70	66,80						
PINTURAS													
SINAPI	74145/001	12.7.17	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO) - gradil existente cuja pintura foi removida e gradil novo (os portões já são pintados)	MP	580,00	10,02	6,33	16,35	5.811,60	3.671,40	9.483,00	2.680,09	12.163,09
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,40	4,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70	1,84						
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,55	2,94	1,62						
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	28,74	1,26						
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO	L	0,18	24,02	4,23						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	22,02	2,91						
12.8												7.390,84	
DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES													
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		12.8.1	REMOÇÃO DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO	m²	290,00	0,88	2,64	3,52	255,20	765,60	1.020,80	288,50	1.309,30
SINAPI	COMPOSICAO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO NUMERO 150	UD	0,20	2,94	0,59						
SINAPI	COMPOSICAO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,01	28,74	0,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,70	2,64						
PINTURAS													
SINAPI	74145/001	12.8.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	MP	86	290,00	10,02	6,33	2.905,80	1.835,70	4.741,50	1.340,04	6.081,54
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,40	4,49						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
LOCAL: São José dos Pinhais - PR
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA:
DATA:

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	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70		1,84						
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	2,94	1,62							
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	28,74	1,26							
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	24,02	4,23							
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	22,02	2,91							
		13	FASE 11 -ESTACIONAMENTOS											68.129,25
		13.1	ESTACIONAMENTO AOS FUNDOS DO IMÓVEL (área antiga + área a integrar)											38.398,73
SINAPI	73806/1	13.1.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1.900,00		0,04	1,69	1,73	76,00	3.211,00	3.287,00	928,97	4.215,97
	INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,0000250	2.035,50	0,04	0,02						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70		1,67						
COMPOSICAO PRÓPRIA		13.1.2	APLICACAO DE HERBICIDA CO PULVERIZADOR	M2	1.900,00		1,80	1,67	3,47	3.420,00	3.173,00	6.593,00	1.863,32	8.456,32
COTAÇÃO			HERBICIDA GLIFOSATO (6L)	5L	0,01	179,99	1,80							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70		1,67						
COMPOSICAO PRÓPRIA	ADAPTADO SINAPI 73806/1	13.1.3	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM AREIA FINA	M2	1.900,00		0,26	3,34	3,60	494,00	6.346,00	6.840,00	1.933,12	8.773,12
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	16,70		3,34						
	INSUMO	366	AREIA FINA LAVADA	m³	0,01	47,00	0,26							
SINAPI	41595	13.1.4	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	155,00		0,45	10,49	10,94	69,75	1.625,95	1.695,70	479,24	2.174,94
SINAPI	INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	10,72	0,32							
SINAPI	INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0200000	6,49	0,13							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,40		2,14						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,70		8,35						
COMPOSICAO PRÓPRIA		13.1.5	BATE RODA DE CONCRETO - 500X120X60MM - CAP 15TON - AMARELO - FIXADO COM COLA OU PARAFUSO	UD	58,00		62,90	19,09	81,99	3.648,20	1.107,22	4.755,42	1.343,98	6.099,40
COTAÇÃO			BATE RODA DE CONCRETO - 500X120X60MM - CAP 15TON - AMARELO - FIXADO COM COLA OU PARAFUSO	UD	1,00	62,90	62,90							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,48		10,74						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,70		8,35						
COMPOSICAO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 97622	13.1.6	DEMOLICAO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	10,00		5,38	13,69	19,07	53,80	136,90	190,70	53,90	244,60
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO	H	0,46	19,03		8,74						
SINAPI	COMPOSICAO	90446	RASGO EM CONTRAPISO	M	0,30	25,63	5,38	2,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,70		2,64						
SINAPI	98510	13.1.7	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 - PALMEIRA ARECA	UN	5,00		22,75	15,91	38,66	113,75	79,55	193,30	54,63	247,93
	INSUMO	358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "1" M	UN	1,0000000	22,75	22,75							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7272000	16,70		12,14						
	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818000	20,74		3,77						
SINAPI	98511	13.1.8	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 - IPE ROXO E/OU JASMIM MANGA	UN	13,00		46,73	22,76	69,49	607,49	295,88	903,37	255,31	1.158,68
	INSUMO	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "2" M	UN	1,0000000	46,73	46,73							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0401000	16,70		17,37						
	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	20,74		5,39						
SINAPI	98505	13.1.9	PLANTIO DE FORRACAO. AF_05/2018 - GRAMA PRETA	M2	3,00		26,75	4,62	31,37	80,25	13,86	94,11	26,80	120,71
	INSUMO	360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	25,0000000	1,07	26,75							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	16,70		3,52						
	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0528000	20,74		1,10						
					87									
SINAPI	85179	13.1.10	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	100,00		8,27	3,74	12,01	827,00	374,00	1.201,00	339,43	1.540,43

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

DATA:

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	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,000000	4,00	4,00							
	INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,100000	1,50	0,15							
	INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,150000	0,05	0,01							
	INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,000000	1,37	4,11							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	16,70		1,67						
	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	20,74		2,07						
COMPOSICAO PRÓPRIA		13.1.11	TERRA VEGETAL A GRANEL	M³	15,00		171,42	18,72	190,14	2.571,30	280,80	2.852,10	806,06	3.658,16
	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL A GRANEL	M³	1,00	171,42	171,42							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,70		8,35						
	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,74		10,37						
			VALAS/FECHAMENTO DE VALAS - PARA PASSAGEM DE ELÉTRICA											
COMPOSICAO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 97622	13.1.12	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	24,00		5,38	13,69	19,07	129,12	328,56	457,68	129,35	587,03
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO	H	0,46	19,03		8,74						
SINAPI	COMPOSICAO	90446	RASGO EM CONTRAPISO	M	0,30	25,63	5,38	2,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,70		2,64						
SINAPI	93358	13.1.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M - abastecimento de água, rede de esgoto + infraestrutura	M3	7,20			66,07	66,07		475,70	475,70	134,44	610,15
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	16,70		66,07						
TCPO	30.005.000029	11.3.5	REINSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO	m²	24,00		3,50	13,11	16,61	84,00	314,64	398,64	112,66	511,30
SINAPI	COMPOSICAO	88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,25	19,03		4,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	16,70		8,35						
SINAPI	INSUMO	366	Areia fina lavada	m³	0,01	47,00	0,26							
SINAPI	INSUMO	370	Areia média lavada	m³	0,05	55,00	2,97							
SINAPI	COMPOSICAO	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR	H	0,50	0,54	0,27							
		13.2	ESTACIONAMENTO FRENTE (ÁREA ANTIGA + ÁREA A INTEGRAR)											29.730,52
SINAPI	73806/1	13.2.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1,200,00		0,04	1,69	1,73	48,00	2.028,00	2.076,00	586,72	2.662,72
	INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH	UN	0,0000250	2.035,50	0,04	0,02						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70		1,67						
COMPOSICAO PRÓPRIA		13.2.2	APLICAÇÃO DE HERBICIDA CO PULVERIZADOR	M2	1,200,00		1,80	1,67	3,47	2.160,00	2.004,00	4.164,00	1.176,83	5.340,83
COTAÇÃO			HERBICIDA GLIFOSATO (6L)	5L	0,01	179,99	1,80							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70		1,67						
COMPOSICAO PRÓPRIA	ADAPTADO SINAPI 73806/1	13.2.3	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM AREIA FINA	M2	1,200,00		0,26	3,34	3,60	312,00	4.008,00	4.320,00	1.220,92	5.540,92
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	16,70		3,34						
SINAPI	INSUMO	366	AREIA FINA LAVADA	m³	0,01	47,00	0,26							
SINAPI	NÃO AFERIDA	13.2.4	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	225,00		0,45	10,49	10,94	101,25	2.360,25	2.461,50	695,67	3.157,17
SINAPI	INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	10,72	0,32							
SINAPI	INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0200000	6,49	0,13							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,40		2,14						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,70		8,35						
COMPOSICAO PRÓPRIA		13.2.5	BATE RODA DE CONCRETO - 500X120X60MM - CAP 15TON - AMARELO - FIXADO COM COLA OU PARAFUSO	UD	88,00		62,90	19,09	81,99	5.535,20	1.679,92	7.215,12	2.039,14	9.254,26
COTAÇÃO			BATE RODA DE CONCRETO - 500X120X60MM - CAP 15TON - AMARELO - FIXADO COM COLA OU PARAFUSO	UD	1,00	62,90	62,90							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,48		10,74						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,70		8,35						
COMPOSICAO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 97622	13.2.6	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	88	3,00	5,38	13,69	19,07	16,14	41,07	57,21	16,17	73,38
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO	H	0,46	19,03		8,74						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
LOCAL: São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

ÁREA TERRENO (m²):

DATA:

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

DATA:

TABELA	CÓDIGO	ITEM	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	90446	RASGO EM CONTRAPISO	M	0,30	25,63	5,38	2,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,70		2,64						
SINAPI	98511	13.2.7	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 - IPE ROXO E/OU JASMIM MANGA	UN	3,00		46,73	22,76	69,49	140,19	68,28	208,47	58,92	267,39
	INSUMO	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OTTI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1'2" M	UN	1,0000000	46,73	46,73							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0401000	16,70		17,37						
	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	20,74		5,39						
SINAPI	98505	13.2.8	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018 - GRAMA PRETA	M2	3,00		26,75	4,62	31,37	80,25	13,86	94,11	26,80	120,71
	INSUMO	360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	25,0000000	1,07	26,75							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	16,70		3,52						
	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0528000	20,74		1,10						
COMPOSICAO PROPRIA		13.2.9	TERRA VEGETAL A GRANEL	M³	0,45		171,42	18,72	190,14	77,14	8,42	85,56	24,18	109,74
	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL A GRANEL	M³	1,00	171,42	171,42							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,70		8,35						
	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,74		10,37						
VALAS/FECHAMENTO DE VALAS - PARA PASSAGEM DE ELÉTRICA														
COMPOSICAO PROPRIA	ADAPTADA SINAPI 97622	13.2.10	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	45,00		5,38	13,69	19,07	242,10	616,05	858,15	242,53	1.100,68
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO	H	0,46	19,03		8,74						
SINAPI	COMPOSICAO	90446	RASGO EM CONTRAPISO	M	0,30	25,63	5,38	2,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,70		2,64						
SINAPI	93358	13.2.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M - abastecimento de água, rede de esgoto + infraestrutura	M3	13,50			66,07	66,07		891,95	891,95	252,08	1.144,03
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	16,70		66,07						
TCPO	30.005.000029.	13.2.12	REINSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO	m²	45,00		3,50	13,11	16,61	157,50	589,95	747,45	211,24	958,69
SINAPI	COMPOSICAO	88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,25	19,03		4,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	16,70		8,35						
SINAPI	INSUMO	366	Área fina lavada	m²	0,01	47,00	0,26							
SINAPI	INSUMO	370	Área média lavada	m²	0,05	55,00	2,97							
SINAPI	COMPOSICAO	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR	H	0,50	0,54	0,27							
		14	FASE 12 - PINTURAS EXTERNAS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES											113.568,24
		14.1	PINTURAS EXTERNAS EM PAREDES											52.438,46
FACHADA PRINCIPAL - RUA SANTOS DUMOND														
SINAPI	97063	14.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	500,00			10,64	10,64		5.320,00	5.320,00	1.503,54	6.823,54
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	24,02		7,09						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	16,70		0,99						
	COMPOSICAO	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	5,5769000	0,46		2,57						
SINAPI	73806/1	14.1.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	500,00		0,04	1,69	1,73	20,00	845,00	865,00	244,47	1.109,47
	INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,0000250	2.035,50	0,04	0,02						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70		1,67						
SINAPI	88489	14.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão -	M2	500,00		5,30	5,15	10,45	2.650,00	2.575,00	5.225,00	1.476,69	6.701,69

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

ÁREA TERRENO (m²):

DATA:

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

DATA:

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	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,40		4,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,70		1,15						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,07	5,30							
			FACHADA LATERAL - RUA JOAQUIM NABUCO - INCLUSIVE MURETAS DO ESTACIONAMENTO											
SINAPI	97063	14.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	200,00			10,64	10,64		2.128,00	2.128,00	601,42	2.729,42
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	24,02		7,09						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	16,70		0,99						
	COMPOSICAO	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	5,5769000	0,46		2,57						
SINAPI	73806/1	14.1.5	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	200,00		0,04	1,69	1,73	8,00	338,00	346,00	97,79	443,79
	INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,0000250	2.035,50	0,04	0,02						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70		1,67						
SINAPI	88489	14.1.6	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão -	M2	200,00		5,30	5,15	10,45	1.060,00	1.030,00	2.090,00	590,68	2.680,68
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,40		4,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,70		1,15						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,07	5,30							
			FACHADA FUNDOS											
SINAPI	97063	14.1.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	885,08			10,64	10,64		9.417,25	9.417,25	2.661,51	12.078,76
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	24,02		7,09						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	16,70		0,99						
	COMPOSICAO	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	5,5769000	0,46		2,57						
SINAPI	73806/1	14.1.8	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	885,08		0,04	1,69	1,73	35,40	1.495,79	1.531,19	432,74	1.963,93
	INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,0000250	2.035,50	0,04	0,02						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70		1,67						
SINAPI	88489	14.1.9	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão -	M2	885,08		5,30	5,15	10,45	4.690,92	4.558,16	9.249,09	2.613,98	11.863,06
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,40		4,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,70		1,15						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,07	5,30							
			FACHADA LATERAL ESQUERDA - ÁREA NOVA											
SINAPI	97063	14.1.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	182,50			10,64	10,64		1.941,80	1.941,80	548,79	2.490,59
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	24,02		7,09						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	16,70		0,99						
	COMPOSICAO	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	5,5769000	0,46		2,57						
SINAPI	73806/1	14.1.11	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	90	182,50	0,04	1,69	1,73	7,30	308,43	315,73	89,23	404,96

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

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	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH	UN	0,0000250	2.035,50	0,04	0,02						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70		1,67						
SINAPI	88489	14.1.12	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	182,50		5,30	5,15	10,45	967,25	939,88	1.907,13	538,99	2.446,12
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,40		4,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,70		1,15						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,07	5,30							
			GUARITA											
SINAPI	97063	14.1.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	24,00			10,64	10,64		255,36	255,36	72,17	327,53
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	24,02		7,09						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	16,70		0,99						
	COMPOSICAO	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M, AF_06/2015	M	5,5769000	0,46		2,57						
SINAPI	73806/1	14.1.14	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	24,00		0,04	1,69	1,73	0,96	40,56	41,52	11,73	53,25
	INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH	UN	0,0000250	2.035,50	0,04	0,02						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70		1,67						
SINAPI	88489	14.1.15	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	24,00		5,30	5,15	10,45	127,20	123,60	250,80	70,88	321,68
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,40		4,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,70		1,15						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	16,07	5,30							
		14.2	PINTURAS EM TUBULAÇÃO APARENTE - TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO E CORRIMÃO/GUARDA CORPO DO ESTACIONAMENTO DA 1ª VARA DO TRABALHO											2.675,99
COMPOSICAO PRÓPRIA		14.2.1	REMOÇÃO DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO	m²	105,00		0,88	2,64	3,52	92,40	277,20	369,60	104,46	474,06
SINAPI	COMPOSICAO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO NUMERO 150	UD	0,20	2,94	0,59							
SINAPI	COMPOSICAO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,01	28,74	0,29							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,70		2,64						
SINAPI	74145/001	14.2.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M²	105,00		10,02	6,33	16,35	1.052,10	664,65	1.716,75	485,19	2.201,94
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,40		4,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70		1,84						
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	2,94	1,62							
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	28,74	1,26							
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	24,02	4,23							
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	22,02	2,91							
		14.3	PINTURAS EM ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA											34.165,27
			COBERTURA DE VEÍCULOS - FRENTE IMÓVEL											
SINAPI	97063	14.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE	M2	372,00			10,64	10,64		3.958,08	3.958,08	1.118,63	5.076,71
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	24,02		7,09						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	16,70		0,99						
	COMPOSICAO	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M, AF_06/2015	M	5,5769000	0,46		2,57						
			91											
SINAPI	73806/1	14.3.2	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	372,00		0,04	1,69	1,73	14,88	628,68	643,56	181,88	825,44

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
LOCAL: São José dos Pinhais - PR
ÁREA TERRENO (m²):
ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA:
DATA:

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	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH	UN	0,0000250	2.035,50	0,04	0,02						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70		1,67						
SINAPI	74145/001	14.3.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M²	672,00		10,02	6,33	16,35	6.733,44	4.253,76	10.987,20	3.105,21	14.092,41
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,40		4,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70		1,84						
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	2,94	1,62							
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	28,74	1,26							
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	24,02	4,23							
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	22,02	2,91							
			COBERTURA DE VEÍCULOS - ESTACIONAMENTO FUNDOS DA TERCEIRA VARA DO TRABALHO											
SINAPI	97063	14.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE	M2	100,00			10,64	10,64		1.064,00	1.064,00	300,71	1.364,71
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	24,02		7,09						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	16,70		0,99						
	COMPOSICAO	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M, AF_06/2015	M	5,5769000	0,46		2,57						
SINAPI	73806/1	14.3.5	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	100,00		0,04	1,69	1,73	4,00	169,00	173,00	48,89	221,89
	INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH	UN	0,0000250	2.035,50	0,04	0,02						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70		1,67						
SINAPI	74145/001	14.3.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M²	100,00		10,02	6,33	16,35	1.002,00	633,00	1.635,00	462,08	2.097,08
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,40		4,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70		1,84						
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	2,94	1,62							
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	28,74	1,26							
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	24,02	4,23							
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	22,02	2,91							
			COBERTURA DE VEÍCULOS - ESTACIONAMENTO LATERAL A PRIMEIRA VARA DO TRABALHO											
SINAPI	97063	14.3.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE	M2	60,00			10,64	10,64		638,40	638,40	180,42	818,82
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	24,02		7,09						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	16,70		0,99						
	COMPOSICAO	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M, AF_06/2015	M	5,5769000	0,46		2,57						
SINAPI	73806/1	14.3.8	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	60,00		0,04	1,69	1,73	2,40	101,40	103,80	29,34	133,14
	INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH	UN	0,0000250	2.035,50	0,04	0,02						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70		1,67						
SINAPI	74145/001	14.3.9	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M²	60,00		10,02	6,33	16,35	601,20	379,80	981,00	277,25	1.258,25
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,40		4,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70		1,84						
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	2,94	1,62							
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	28,74	1,26							
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	24,02	4,23							
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	22,02	2,91							

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OBRA: ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
 ENDEREÇO: R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
 LOCAL: São José dos Pinhais - PR
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,26%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA:
 DATA:

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\$)			
			COBERTURA DE VEÍCULOS - ÁREA NOVA AOS FUNDOS											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 94213	14.3..10	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	27,50		35,25	2,17	37,42	969,38	59,68	1.029,05	290,83	1.319,88
	INSUMO	25007	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	MF	1,10	28,42	31,26							
	COMPOSICAO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA	MF	4,15	0,96	3,98							
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	20,10		1,19						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	16,70		0,99						
SINAPI	73806/1	14.3.11	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	300,00		0,04	1,69	1,73	12,00	507,00	519,00	146,68	665,68
	INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,0000250	2.035,50	0,04	0,02						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70		1,67						
SINAPI	74145/001	14.3.12	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	M²	300,00		10,02	6,33	16,35	3.006,00	1.899,00	4.905,00	1.386,25	6.291,25
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,40		4,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70		1,84						
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,55	2,94	1,62							
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA ÓLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	28,74	1,26							
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO	L	0,18	24,02	4,23							
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARÇAO OU EQUIV	L	0,13	22,02	2,91							
		14.4	PINTURAS EM MUROS DE PEDRA											1.672,18
SINAPI	73806/1	14.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA - LIMPEZA DE TODO O MURO (JUNTO AO JARDIM DE ENTRADA + JUNTO AO PASSEIO)	M2	148,00		0,04	1,69	1,73	5,92	250,12	256,04	72,36	328,40
	INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,0000250	2.035,50	0,04	0,02						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70		1,67						
SINAPI	73978/001	14.4.2	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE - APLICADO NO MURO JUNTO AO JARDIM DE ENTRADA	M2	64,00		4,94	11,43	16,37	316,16	731,52	1.047,68	296,10	1.343,78
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,40		6,42						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,70		5,01						
SINAPI	INSUMO	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	0,29	17,05	4,94							
		14.5	EXTINTORES											4.573,77
SINAPI	10892	14.5.1	10892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG.	UD	8,00		136,75	-	136,75	1.094,00	-	1.094,00	309,19	1.403,19
SINAPI	INSUMO	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00	136,75	136,75							
SINAPI	10886	14.5.2	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UD	8,00		119,65	-	119,65	957,20	-	957,20	270,52	1.227,72
SINAPI	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,00	119,65	119,65							
SINAPI	10888	14.5.3	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE	UD	4,00		378,69	-	378,69	1.514,76	-	1.514,76	428,10	1.942,86
SINAPI	INSUMO	10888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00	378,69	378,69							
		14.6	COMUNICAÇÃO VISUAL											1.102,16
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	14.6.1	Instalação de placas de sinalização - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT	UN	50,00		-	9,55	9,55	-	477,50	477,50	134,95	612,45
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	21,48		5,37						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	16,70		4,18						
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	14.6.2	Instalação de EDITAIS E QUADROS DE AVISO - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT	UN	10,00		-	38,18	38,18	-	381,80	381,80	107,90	489,70
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	21,48		21,48						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	93	16,70		16,70						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:

ADEQUAÇÕES NO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
R. das Nações Unidas, 1101 - Cidade Jardim, São José dos Pinhais - PR, 83035-310
São José dos Pinhais - PR

BDI: 28,26%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA:

ÁREA TERRENO (m²):

DATA:

ÁREA DO IMÓVEL (m²):

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\$)			
		14.7	DEMOLIÇÃO DO LAVA CAR											16.940,41
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		14.7.1	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ESTIMADO DEMOLIÇÃO DE 1M²/HORA - SEM REMOÇÃO DO ENTULHO	M2	66,00	28,32	50,32	78,64	1.869,12	3.321,12	5.190,24	1.466,87	6.657,11	
	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,00	21,01	14,71	6,30						
	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	1,00	19,45	13,62	5,84						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,48		21,48						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,70		16,70						
SINAPI	88037	14.7.2	TRANSPORTE HORIZONTAL GRANEL - ENTULHO	m3	99,00			40,58	40,58		4.017,42	1.135,40	5.152,82	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43	16,70		40,58						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		14.7.3	Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	20,00			200,00		4.000,00	4.000,00	1.130,48	5.130,48	
COTAÇÃO			Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	UD	1,00	200,00		200,00						
TOTAL									1.219.958,27	754.028,78	1.973.987,05	551.744,39	2.525.731,44	

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

BDI 28,26%

LOCAL:

DATA: Setembro/2018

Ref. SINAPI 08/2018 e TCPO 08/2018

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		3.14	FASE 01 - ÁREA NOVA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												245.821,40
			SERVIÇOS PRELIMINARES												
		3.14.1	Retirada e organização de material elétrico existente e não reaproveitado	h			20,00	21,69	33,56	55,25	433,80	671,20	1.105,00	312,30	1.417,30
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69		21,69		21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,78			33,56	33,56					
			INFRAESTRUTURA INTERNA												
			Eletrocalhas, perfilados e acessórios												
(COMP)		3.14.2	Perfilado perfurado #38x38mm chapa #18 com tampa de pressão chapa #22, suspenso por tirantes (1 tirante - suspensão simples), com fixações a cada 2,0 metros (máximo)	m			126,00	19,96	15,39	35,35	2.514,96	1.939,14	4.454,10	1.258,82	5.712,92
SINAPI	39028		Perfilado perfurado #38x38mm, pré-zincado, chapa #18, com tampa de pressão chapa #22	m	1	4,75		4,75		4,75					
TCPO	16.113.000.984		Tampa de pressão para perfilado 38mm	m	1	5,70		5,70		5,70					
TCPO	16.113.000.984		Emenda interna para perfilado #38x38 mm chapa #18	pç	0,2	4,91		0,98		0,98					
TCPO	16.113.000.984		Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,8	5,43		4,34		4,34					
TCPO	16.113.000.984		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	0,7	0,89		0,62		0,62					
TCPO	16.113.000.984		Porca sextavada 1/4"	pç	1,8	0,12		0,22		0,22					
TCPO	16.113.000.984		Arruela lisa 1/4"	pç	1,8	0,15		0,27		0,27					
TCPO	16.113.000.984		Suporte tipo gancho curto para perfilado #38x38 mm	pç	0,5	1,61		0,81		0,81					
TCPO	16.113.000.092		Saída horizontal para eletroduto Ø1"	pç	0,5	2,60		1,30		1,30					
TCPO	16.113.000.984		Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,5	1,70		0,85		0,85					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1	0,12		0,12		0,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	21,69			8,68	8,68					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	16,78			6,71	6,71					
(COMP)		3.14.3	Perfilado perfurado #38x76mm com tampa de pressão, suspenso por tirantes (1 tirante - suspensão simples), com fixações a cada 2,0 metros (máximo)	m			24,00	29,07	15,39	44,46	697,68	369,36	1.067,04	301,57	1.368,61
SINAPI	39029		Perfilado perfurado #38x76mm, pré-zincado, chapa #18, com tampa de pressão chapa #22	m	1	8,16		8,16		8,16					
TCPO	16.113.000.984		Tampa de pressão para perfilado 38mm	m	1	11,40		11,40		11,40					
TCPO	16.113.000.984		Emenda interna para perfilado #38x76 mm chapa #18	pç	0,2	4,91		0,98		0,98					
TCPO	16.113.000.984		Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,8	5,43		4,34		4,34					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.113.000.984		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	0,7	0,89		0,62		0,62					
TCPO	16.113.000.984		Porca sextavada 1/4"	pç	1,8	0,12		0,22		0,22					
TCPO	16.113.000.984		Arruela lisa 1/4"	pç	1,8	0,15		0,27		0,27					
TCPO	16.113.000.984		Suporte tipo gancho curto para perfilado #38x76 mm	pç	0,5	1,61		0,81		0,81					
TCPO	16.113.000.092		Saída horizontal para eletroduto Ø1"	pç	0,5	2,60		1,30		1,30					
TCPO	16.113.000.984		Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,5	1,70		0,85		0,85					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1	0,12		0,12		0,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	21,69			8,68	8,68					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	16,78			6,71	6,71					
(COMP)		3.14.4	Eletrocalha perfurada tipo U #100x50mm chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22, suspensa por tirantes (1 tirante - suporte horizontal simples) com fixações a cada 1,5 metros (máximo)	m			54,00	36,19	17,31	53,50	1.954,26	934,74	2.889,00	816,49	3.705,49
TCPO	16.113.000.440		Eletrocalha perfurada #100x50mm chapa #22, tipo U, com tampa de encaixe chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1	21,76		21,76		21,76					
TCPO	16.113.000.440		Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	0,3	5,17		1,55		1,55					
TCPO	16.113.000.440		Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	1,1	5,43		5,97		5,97					
TCPO	16.113.000.440		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,89		2,58		2,58					
TCPO	16.113.000.440		Porca sextavada 1/4"	pç	4,4	0,12		0,53		0,53					
TCPO	16.113.000.440		Arruela lisa 1/4"	pç	4,4	0,15		0,66		0,66					
TCPO	16.113.000.440		Suporte horizontal para eletrocalha #100x50	pç	0,7	2,54		1,78		1,78					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,7	1,70		1,19		1,19					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1,4	0,12		0,17		0,17					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	21,69			9,76	9,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	16,78			7,55	7,55					
(COMP)		3.14.5	Eletrocalha lisa tipo C #100x50mm chapa #22 com tampa de pressão chapa #22, fixada em parede na posição vertical, pintada com esmalte sintético em cor similar à da parede	m			6,00	32,25	12,31	44,56	193,50	73,86	267,36	75,56	342,92
TCPO	16.113.000.350		Eletrocalha lisa #100x50mm chapa #22, tipo C, com tampa de pressão chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1	22,08		22,08		22,08					
TCPO	16.113.000.350		Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	0,3	5,17		1,55		1,55					
TCPO	16.113.000.350		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,89		2,58		2,58					
TCPO	16.113.000.350		Porca sextavada 1/4"	pç	2,9	0,12		0,35		0,35					
TCPO	16.113.000.350		Arruela lisa 1/4"	pç	2,9	0,15		0,44		0,44					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	2	0,12		0,24		0,24					
SINAPI	73924/002		Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	0,2	25,04		5,01		5,01					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,32	21,69			6,94	6,94					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,32	16,78			5,37	5,37					
(COMP)		3.14.6	Eletrocalha perfurada tipo U #200x50mm chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22, suspensa por tirantes (1 tirante - suporte horizontal simples) com fixações a cada 1,5 metros (máximo)	m			261,00	51,40	19,24	70,64	13.415,40	5.021,64	18.437,04	5.210,68	23.647,72
TCPO	16.113.000.446		Eletrocalha perfurada #200x50mm chapa #20, tipo U, com tampa de encaixe chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1	36,46		36,46		36,46					
TCPO	16.113.000.446		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	0,3	5,17		1,55		1,55					
TCPO	16.113.000.446		Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	1,1	5,43		5,97		5,97					
TCPO	16.113.000.446		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,89		2,58		2,58					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.113.000.446		Porca sextavada 1/4"	pç	4,4	0,12		0,53		0,53					
TCPO	16.113.000.446		Arruela lisa 1/4"	pç	4,4	0,15		0,66		0,66					
TCPO	16.113.000.446		Suporte horizontal para eletrocalha #200x50	pç	0,7	3,27		2,29		2,29					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,7	1,70		1,19		1,19					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1,4	0,12		0,17		0,17					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
(COMP)		3.14.7	Eletrocalha lisa tipo C #200x50mm chapa #20 com tampa de pressão chapa #22, fixada em parede na posição vertical, pintada com esmalte sintético em cor similar à da parede	m			12,00	47,01	13,46	60,47	564,12	161,52	725,64	205,08	930,72
TCPO	16.113.000.356		Eletrocalha lisa #200x50mm chapa #22, tipo C, com tampa de pressão chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1	34,34		34,34		34,34					
TCPO	16.113.000.356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	0,3	5,17		1,55		1,55					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,89		2,58		2,58					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	2,9	0,12		0,35		0,35					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	2,9	0,15		0,44		0,44					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	2	0,12		0,24		0,24					
SINAPI	73924/002		Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	0,3	25,04		7,51		7,51					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,35	21,69			7,59	7,59					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,35	16,78			5,87	5,87					
(COMP)		3.14.8	Curva horizontal 90° lisa para eletrocalha #100x50 chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22	pç			2,00	43,48	15,77	59,25	86,96	31,54	118,50	33,49	151,99
TCPO	16.113.000.350		Curva horizontal 90° lisa para eletrocalha #100x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	14,58		14,58		14,58					
TCPO	16.113.000.350		Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	2	5,17		10,34		10,34					
TCPO	16.113.000.350		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,89		14,24		14,24					
TCPO	16.113.000.350		Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,12		1,92		1,92					
TCPO	16.113.000.350		Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,15		2,40		2,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,41	21,69			8,89	8,89					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,41	16,78			6,88	6,88					
(COMP)		3.14.9	Curva de inversão 90° lisa para eletrocalha #100x50 chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22	pç			5,00	43,48	15,77	59,25	217,40	78,85	296,25	83,73	379,98
TCPO	16.113.000.350		Curva de inversão 90° lisa para eletrocalha #100x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	14,58		14,58		14,58					
TCPO	16.113.000.350		Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	2	5,17		10,34		10,34					
TCPO	16.113.000.350		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,89		14,24		14,24					
TCPO	16.113.000.350		Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,12		1,92		1,92					
TCPO	16.113.000.350		Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,15		2,40		2,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,41	21,69			8,89	8,89					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,41	16,78			6,88	6,88					
(COMP)		3.14.10	Curva horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç			4,00	49,15	17,31	66,46	196,60	69,24	265,84	75,13	340,97
TCPO	16.113.000.356		Curva horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	20,25		20,25		20,25					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.113.000.356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	2	5,17		10,34		10,34					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,89		14,24		14,24					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,12		1,92		1,92					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,15		2,40		2,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	21,69			9,76	9,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	16,78			7,55	7,55					
(COMP)		3.14.11	Tê horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç			12,00	71,70	20,01	91,71	860,40	240,12	1.100,52	311,03	1.411,55
TCPO	16.113.000.356		Tê horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	28,35		28,35		28,35					
TCPO	16.113.000.356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	3	5,17		15,51		15,51					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,89		21,36		21,36					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,12		2,88		2,88					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,15		3,60		3,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,52	21,69			11,28	11,28					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,52	16,78			8,73	8,73					
(COMP)		3.14.12	Cruzeta horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç			6,00	93,13	23,08	116,21	558,78	138,48	697,26	197,06	894,32
TCPO	16.113.000.356		Cruzeta horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	40,50		40,50		40,50					
TCPO	16.113.000.356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	3	5,17		15,51		15,51					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	32	0,89		28,48		28,48					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	32	0,12		3,84		3,84					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	32	0,15		4,80		4,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	21,69			13,01	13,01					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6	16,78			10,07	10,07					
(COMP)		3.14.13	Curva de inversão 90° lisa para eletrocalha #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç			14,00	54,32	17,31	71,63	760,48	242,34	1.002,82	283,42	1.286,24
TCPO	16.113.000.356		Curva de inversão 90° lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	20,25		20,25		20,25					
TCPO	16.113.000.356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	3	5,17		15,51		15,51					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,89		14,24		14,24					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,12		1,92		1,92					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,15		2,40		2,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	21,69			9,76	9,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	16,78			7,55	7,55					
(COMP)		3.14.14	Tê vertical de descida 90° lisa para eletrocalha #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç			2,00	71,70	20,01	91,71	143,40	40,02	183,42	51,84	235,26
TCPO	16.113.000.356		Tê vertical de descida 90° lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	28,35		28,35		28,35					
TCPO	16.113.000.356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	3	5,17		15,51		15,51					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,89		21,36		21,36					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,12		2,88		2,88					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,15		3,60		3,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,52	21,69			11,28	11,28					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,52	16,78			8,73	8,73					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		3.14.15	Terminal liso para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç			2,00	5,86	8,85	14,71	11,72	17,70	29,42	8,31	37,73
TCPO	16.113.000.356		Terminal liso para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20	pç	1	1,22		1,22		1,22					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticular 1/4"x5/8" autotravante	pç	4	0,89		3,56		3,56					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	4	0,12		0,48		0,48					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	4	0,15		0,60		0,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,23	21,69			4,99	4,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,23	16,78			3,86	3,86					
			Eletrodutos												
(SINAPI)		3.14.16	Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	pç			300,00	2,84	4,12	6,96	852,00	1.236,00	2.088,00	590,11	2.678,11
SINAPI	2690		Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	pç	1,1	2,58		2,84		2,84					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,107	21,69			2,32	2,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,107	16,78			1,80	1,80					
(COMP)		3.14.17	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			153,00	5,82	7,70	13,52	890,46	1.178,10	2.068,56	584,62	2.653,18
TCPO	16.111.000.502		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,15	5,06		5,82		5,82					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,69			4,34	4,34					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
(COMP)		3.14.18	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 40 mm (1.1/4")	m			9,00	7,02	7,70	14,72	63,18	69,30	132,48	37,44	169,92
TCPO	16.111.000.503		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1.1/4")	m	1,15	6,10		7,02		7,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,69			4,34	4,34					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
(COMP)		3.14.19	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 50 mm (1.1/2")	m			6,00	9,10	7,70	16,80	54,60	46,20	100,80	28,49	129,29
TCPO	16.111.000.504		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø50 mm (1.1/2")	m	1,15	7,91		9,10		9,10					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,69			4,34	4,34					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
(COMP)		3.14.20	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 60 mm (2")	m			6,00	12,08	7,70	19,78	72,48	46,20	118,68	33,54	152,22
TCPO	16.111.000.505		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60 mm (2")	m	1,15	10,50		12,08		12,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,69			4,34	4,34					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
			Caixas de passagem, ligação e conduletes												
(COMP)		3.14.21	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			22,00	2,94	5,77	8,71	64,68	126,94	191,62	54,16	245,78
TCPO	16.115.000.010		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	2,94		2,94		2,94					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,69			3,25	3,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,78			2,52	2,52					
(COMP)		3.14.22	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			79,00	4,29	5,77	10,06	338,91	455,83	794,74	224,61	1.019,35
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,29		4,29		4,29					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,69			3,25	3,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,78			2,52	2,52					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		3.14.23	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç			5,00	6,63	5,77	12,40	33,15	28,85	62,00	17,52	79,52
TCPO	16.115.000.011		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	6,63		6,63		6,63					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,69			3,25	3,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,78			2,52	2,52					
(COMP)		3.14.24	Placa cega para caixa 4x2" com suporte	pç			17,00	4,69	0,84	5,53	79,73	14,28	94,01	26,57	120,58
Cotação			Placa cega para caixa 4x2" com suporte	pç	1	4,69		4,69		4,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					
(COMP)		3.14.25	Placa cega para caixa 4x4" com suporte	pç			1,00	7,15	0,84	7,99	7,15	0,84	7,99	2,26	10,25
Cotação			Placa cega para caixa 4x4" com suporte	pç	1	7,15		7,15		7,15					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					
(COMP)		3.14.26	Caixa de passagem de sobrepor em chapa de aço com tampa parafusada 200x200x100 mm	pç			2,00	27,40	48,09	75,49	54,80	96,18	150,98	42,67	193,65
TCPO	16.115.000.052		Caixa de passagem de sobrepor em chapa de aço com tampa parafusada 200x200x100 mm	pç	1	27,40		27,40		27,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,25	21,69			27,11	27,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,25	16,78			20,98	20,98					
(COMP)		3.14.27	Condutele de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo E				55,00	9,42	11,54	20,96	518,10	634,70	1.152,80	325,80	1.478,60
TCPO	16.115.000.191		Condutele de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo E	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000.191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	1	1,54		1,54		1,54					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		3.14.28	Condutele de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo C				8,00	10,96	11,54	22,50	87,68	92,32	180,00	50,87	230,87
TCPO	16.115.000.191		Condutele de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo C	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000.191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	2	1,54		3,08		3,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		3.14.29	Condutele de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo L				15,00	10,96	11,54	22,50	164,40	173,10	337,50	95,38	432,88
TCPO	16.115.000.191		Condutele de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo L	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000.191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	2	1,54		3,08		3,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		3.14.30	Condutele de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo T				9,00	12,50	11,54	24,04	112,50	103,86	216,36	61,15	277,51
TCPO	16.115.000.191		Condutele de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo T	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000.191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	3	1,54		4,62		4,62					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		3.14.31	Condutele de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo X				4,00	14,04	11,54	25,58	56,16	46,16	102,32	28,92	131,24
TCPO	16.115.000.191		Condutele de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo X	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000.191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	4	1,54		6,16		6,16					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		3.14.32	Condutele em liga de alumínio fundido tipo C Ø1.1/4"	pç			2,00	13,35	19,24	32,59	26,70	38,48	65,18	18,42	83,60
TCPO	16.115.000.072		Condutele em liga de alumínio fundido tipo C Ø1.1/4"	pç	1	13,35		13,35		13,35					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
(COMP)		3.14.33	Condutele em liga de alumínio fundido tipo L Ø1.1/4"	pç			1,00	15,59	19,24	34,83	15,59	19,24	34,83	9,84	44,67
TCPO	16.115.000.092		Condutele em liga de alumínio fundido tipo L Ø1.1/4"	pç	1	15,59		15,59		15,59					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
			CABEAMENTO ELÉTRICO												
(COMP)		3.14.34	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm ² - 750V - 70°C	m			7.000,00	1,38	4,24	5,62	9.660,00	29.680,00	39.340,00	11.118,28	50.458,28
TCPO	16.119.000.401		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm ² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condu spar Toxfree ou equivalente	m	1,02	1,35		1,38		1,38					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	21,69			2,39	2,39					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	16,78			1,85	1,85					
(COMP)		3.14.35	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 4,0 mm ² - 750V - 70°C	m			750,00	2,11	4,61	6,72	1.582,50	3.457,50	5.040,00	1.424,41	6.464,41
TCPO	16.119.000.402		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 4,0 mm ² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condu spar Toxfree ou equivalente	m	1,02	2,07		2,11		2,11					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12	21,69			2,60	2,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	16,78			2,01	2,01					
(COMP)		3.14.36	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 6,0 mm ² - 750V - 70°C	m			460,00	3,02	5,00	8,02	1.389,20	2.300,00	3.689,20	1.042,64	4.731,84
TCPO	16.119.000.403		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 6,0 mm ² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condu spar Toxfree ou equivalente	m	1,02	2,96		3,02		3,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,13	21,69			2,82	2,82					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,13	16,78			2,18	2,18					
(COMP)		3.14.37	Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 16 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para alimentadores	m			480,00	8,37	6,15	14,52	4.017,60	2.952,00	6.969,60	1.969,75	8.939,35
TCPO	16.119.000.305		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 16 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m	1,02	8,21		8,37		8,37					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,16	21,69			3,47	3,47					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,16	16,78			2,68	2,68					
(COMP)		3.14.38	Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 25 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para alimentadores	m			45,00	13,18	6,54	19,72	593,10	294,30	887,40	250,80	1.138,20
TCPO	16.119.000.306		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 25 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m	1,02	12,92		13,18		13,18					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,17	21,69			3,69	3,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,17	16,78			2,85	2,85					
(COMP)		3.14.39	Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 35 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para alimentadores	m			180,00	18,21	8,07	26,28	3.277,80	1.452,60	4.730,40	1.336,91	6.067,31
TCPO	16.119.000.307		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 35 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m	1,02	17,85		18,21		18,21					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	21,69			4,55	4,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,78			3,52	3,52					
(COMP)		3.14.40	Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 50 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para alimentadores	m			95,00	25,15	11,92	37,07	2.389,25	1.132,40	3.521,65	995,29	4.516,94
TCPO	16.119.000.308		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 50 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m	1,02	24,66		25,15		25,15					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	21,69			6,72	6,72					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	16,78			5,20	5,20					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		3.14.41	Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 95 mm² - 0,6/1 kV - 90°C - para alimentadores	m			250,00	46,24	13,85	60,09	11.560,00	3.462,50	15.022,50	4.245,66	19.268,16
TCPO	16.119.000.310		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 95 mm² - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m	1,02	45,33		46,24		46,24					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,36	21,69			7,81	7,81					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,36	16,78			6,04	6,04					
			INTERRUPTORES E TOMADAS DE EMBUTIR												
(COMP)		3.14.42	Interruptor de uma tecla simples de embutir 4x2"	pç			4,00	10,68	8,07	18,75	42,72	32,28	75,00	21,20	96,20
Cotação			Interruptor de uma tecla simples, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	10,68		10,68		10,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	21,69			4,55	4,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,78			3,52	3,52					
(COMP)		3.14.43	Interruptor de uma tecla paralela de embutir 4x2"	pç			4,00	11,88	11,16	23,04	47,52	44,64	92,16	26,05	118,21
Cotação			Interruptor de uma tecla paralela de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	11,88		11,88		11,88					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	21,69			6,29	6,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	16,78			4,87	4,87					
(COMP)		3.14.44	Conjunto interruptor de duas teclas simples de embutir 4x2"	pç			4,00	16,67	14,24	30,91	66,68	56,96	123,64	34,94	158,58
Cotação			Interruptor de duas teclas simples, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	16,67		16,67		16,67					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	21,69			8,03	8,03					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	16,78			6,21	6,21					
(COMP)		3.14.45	Conjunto interruptor de duas teclas paralelas de embutir 4x2"	pç			4,00	19,07	20,39	39,46	76,28	81,56	157,84	44,61	202,45
Cotação			Interruptor de duas teclas paralelas, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	19,07		19,07		19,07					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	21,69			11,50	11,50					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	16,78			8,89	8,89					
(COMP)		3.14.46	Conjunto interruptor de três teclas paralelas de embutir 4x4"	pç			2,00	28,72	29,62	58,34	57,44	59,24	116,68	32,98	149,66
Cotação			Interruptor de três teclas paralelas de embutir 4x4" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	28,72		28,72		28,72					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,77	21,69			16,70	16,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,77	16,78			12,92	12,92					
(COMP)		3.14.47	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			58,00	15,69	11,16	26,85	910,02	647,28	1.557,30	440,12	1.997,42
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	15,69		15,69		15,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	21,69			6,29	6,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	16,78			4,87	4,87					
(COMP)		3.14.48	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			3,00	16,68	11,16	27,84	50,04	33,48	83,52	23,60	107,12
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	16,68		16,68		16,68					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	21,69			6,29	6,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	16,78			4,87	4,87					
(COMP)		3.14.49	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			1,00	26,69	14,24	40,93	26,69	14,24	40,93	11,57	52,50
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, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	26,69		26,69		26,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	21,69			8,03	8,03					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	16,78			6,21	6,21					
(COMP)		3.14.50	Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x4" (miolo vermelho)	pç			2,00	43,12	17,31	60,43	86,24	34,62	120,86	34,16	155,02
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, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	43,12		43,12		43,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	21,69			9,76	9,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	16,78			7,55	7,55					
(COMP)		3.14.51	Conjunto interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) de embutir 4x2"	pç			3,00	21,68	20,39	42,07	65,04	61,17	126,21	35,67	161,88
Cotação			Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) - miolo branco, 20A, 250V, de embutir 4x2", com espelho e suporte (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	21,68		21,68		21,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	21,69			11,50	11,50					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	16,78			8,89	8,89					
(COMP)		3.14.52	Conjunto interruptor de duas teclas paralelas para condutele	pç			4,00	19,07	20,39	39,46	76,28	81,56	157,84	44,61	202,45
Cotação			Interruptor de duas teclas paralelas, 10A, 250V, para condutele	pç	1	19,07		19,07		19,07					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	21,69			11,50	11,50					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	16,78			8,89	8,89					
(COMP)		3.14.53	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo branco, para condutele	pç			9,00	15,69	11,16	26,85	141,21	100,44	241,65	68,30	309,95
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), miolo branco, 20A, 250V, para condutele	pç	1	15,69		15,69		15,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	21,69			6,29	6,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	16,78			4,87	4,87					
(COMP)		3.14.54	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo vermelho, para condutele	pç			12,00	16,68	11,16	27,84	200,16	133,92	334,08	94,42	428,50
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), miolo vermelho, 20A, 250V, para condutele	pç	1	16,68		16,68		16,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	21,69			6,29	6,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	16,78			4,87	4,87					
(COMP)		3.14.55	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo branco, para condutele	pç			7,00	26,69	14,24	40,93	186,83	99,68	286,51	80,97	367,48
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20A, 250V - miolo branco , para condutele	pç	1	26,69		26,69		26,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	21,69			8,03	8,03					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	16,78			6,21	6,21					
(COMP)		3.14.56	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo vermelho para condutele	pç			9,00	26,69	14,24	40,93	240,21	128,16	368,37	104,11	472,48
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20A, 250V - miolo vermelho , para condutele	pç	1	26,69		26,69		26,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	21,69			8,03	8,03					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	16,78			6,21	6,21					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
			COLUNAS TÉCNICAS, TOTENS E ACESSÓRIOS												
(COMP)		3.14.57	Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,2 metros	pç			9,00	1.071,55	96,18	1.167,73	9.643,95	865,62	10.509,57	2.970,22	13.479,79
Cotação			Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,2 metros, com vergalhão regulador mínimo de 80 cm, na cor branca, incluindo luva de arremate e bases de apoio superior e inferior. Ref. Coluna Dutotec Plus Light DT 76240.01 e luva Dutotec DT 76940.00 ou similares	pç	1	1.010,43		1.010,43		1.010,43					
Cotação			Cabo de cobre isolado PP 3x2,5 mm²	m	12	4,11		49,32		49,32					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 20A, 250 V, NBR 14136	pç	2	5,90		11,80		11,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,5	21,69			54,23	54,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,5	16,78			41,95	41,95					
(COMP)		3.14.58	Totem de alumínio extrudado, comprimento 50 cm incluindo caixa de piso	pç			4,00	270,66	76,94	347,60	1.082,64	307,76	1.390,40	392,96	1.783,36
Cotação			Totem de alumínio extrudado, comprimento 50 cm na cor branca. Inclui guia de caixa de piso, fixador e arremate compatíveis. Ref. Dutotec Totem Plus DT 76344.00 similar	pç	1	179,68		179,68		179,68					
Cotação			Chapa de fixação em guia de caixa (ref. Dutotec DT 76399.00 ou similar)	pç	1	56,74		56,74		56,74					
Cotação			Guia de caixa em ABS (ref. Dutotec dupla Standard DT 71904.00 ou similar)	pç	1	34,24		34,24		34,24					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	21,69			43,38	43,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,78			33,56	33,56					
(COMP)		3.14.59	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pç			40,00	12,51	2,17	14,68	500,40	86,80	587,20	165,95	753,15
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 64444.10 ou similar	pç	1	12,51		12,51		12,51					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	21,69			2,17	2,17					
(COMP)		3.14.60	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco	pç			37,00	7,58	8,07	15,65	280,46	298,59	579,05	163,65	742,70
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar	pç	1	7,58		7,58		7,58					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	21,69			4,55	4,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,78			3,52	3,52					
(COMP)		3.14.61	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pç			77,00	7,95	8,07	16,02	612,15	621,39	1.233,54	348,62	1.582,16
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar	pç	1	7,95		7,95		7,95					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	21,69			4,55	4,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,78			3,52	3,52					
(COMP)		3.14.62	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			6,00	1,96	2,17	4,13	11,76	13,02	24,78	7,00	31,78
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	1,96		1,96		1,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	21,69			2,17	2,17					
(COMP)		3.14.63	Canaleta de alumínio extrudado 73x25 mm com tampa na cor branca com divisor interno (ref. Dutotec Standard tipo D ou similar)	m			6,00	63,35	19,24	82,59	380,10	115,44	495,54	140,05	635,59
Cotação			Canaleta de alumínio extrudado 73x25 mm com tampa na cor branca com divisor interno (ref. Dutotec Standard tipo D ou similar DT-12241.00). OBSERVAÇÃO: o divisor deverá ser posicionado de fábrica para 2/3 do espaço para lógica e 1/3 para elétrica	m	1	63,35		63,35		63,35					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
(COMP)		3.14.64	Caixa de piso com tampa antiderrapante dimensões 20x20x7 cm	pç			1,00	157,78	76,94	234,72	157,78	76,94	234,72	66,34	301,06

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			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	157,78		157,78		157,78					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	21,69			43,38	43,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,78			33,56	33,56					
			ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS												
(COMP)		3.14.65	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			105,00	238,41	38,47	276,88	25.033,05	4.039,35	29.072,40	8.216,45	37.288,85
Cotação			Luminária de embutir com aletas padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	pç	1	145,80		145,80		145,80					
Cotação			Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	4	21,15		84,60		84,60					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69			21,69	21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
(COMP)		3.14.66	Luminária de embutir tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç			26,00	37,91	38,47	76,38	985,66	1.000,22	1.985,88	561,25	2.547,13
Cotação			Luminária de embutir tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt), fluxo luminoso mínimo de 800 lúmens, vida útil mínima de 25000 horas, dimensões externas máximas de 22x22 cm, fabricada em alumínio na cor branca com difusor fosco de acrílico ou vidro temperado	pç	1	29,90		29,90		29,90					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69			21,69	21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
(COMP)		3.14.67	Luminária de sobrepor tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç			4,00	41,05	38,47	79,52	164,20	153,88	318,08	89,90	407,98
Cotação			Luminária de sobrepor tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt), fluxo luminoso mínimo de 800 lúmens, vida útil mínima de 25000 horas, dimensões externas máximas de 22x22x4 cm, fabricada em alumínio na cor branca com difusor fosco de acrílico ou vidro temperado	pç	1	33,04		33,04		33,04					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69			21,69	21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
(COMP)		3.14.68	Luminária tipo calha comercial com duas lâmpadas tubulares de 20 W (120 cm), temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç			31,00	69,29	38,47	107,76	2.147,99	1.192,57	3.340,56	944,11	4.284,67
TCPO	16.123.000.017		Luminária em chapa de aço tipo calha de sobrepor para duas lâmpadas tubulares de 120 cm, com soquetes G13	pç	1	27,38		27,38		27,38					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Lâmpada LED 18 ou 20 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 1800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 120 cm, ângulo de abertura do facho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	1	33,90		33,90		33,90					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69			21,69	21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
(COMP)		3.14.69	Bloco autônomo de iluminação de emergência	pç			18,00	35,80	19,24	55,04	644,40	346,32	990,72	280,00	1.270,72
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	22,90		22,90		22,90					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,89		4,89		4,89					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
(COMP)		3.14.70	Sensor de presença de teto (360°) com regulagem de tempo	pç			8,00	57,72	19,24	76,96	461,76	153,92	615,68	174,00	789,68
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	41,14		41,14		41,14					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,89		5,89		5,89					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,89		4,89		4,89					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
(COMP)		3.14.71	Exaustor / renovador de ar para banheiro, 127 V (ou bivolt), cor branca ou bege, 150 m³/h	pç			3,00	230,54	38,47	269,01	691,62	115,41	807,03	228,08	1.035,11
Cotação			Exaustor / renovador de ar para banheiro, 127 V (ou bivolt), cor branca ou bege, 150 m³/h. Nível de ruído máximo de 60 db(A) a 1,0 metro de distância. Potência máxima de 25 W. Garantia do fabricante mínima de 2 anos. Dimensões externas máximas de 16 cm x 16 cm. Ref. Ventokit Aquarela ou equivalente	pç	1	213,96		213,96		213,96					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,89		5,89		5,89					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,89		4,89		4,89					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69			21,69	21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
			ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS												
(COMP)		3.14.72	Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada LED 10 W	pç			9,00	34,89	30,77	65,66	314,01	276,93	590,94	167,01	757,95
Cotação			Luminária externa tipo tartaruga em termoplástico com proteção UV, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 25 W ref. Dital 235, Germany Brasviton, Taschibra ou similar equivalente	pç	1	23,90		23,90		23,90					
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	10,99		10,99		10,99					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	21,69			17,35	17,35					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	16,78			13,42	13,42					
(COMP)		3.14.73	Refletor externo LED 30 W, 127 V (ou bivolt), temperatura de cor 4000K a 6000K, grau de proteção IP-65, com alça de fixação e regulagem do ângulo do feixe	pç			4,00	57,89	57,71	115,60	231,56	230,84	462,40	130,68	593,08
Cotação			Refletor externo LED 30 W, 127 V (ou bivolt), temperatura de cor 4000K a 6000K, grau de proteção IP-65, com alça de fixação e regulagem do ângulo do feixe	pç	1	54,99		54,99		54,99					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	1	2,90		2,90		2,90					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,5	21,69			32,54	32,54					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5	16,78			25,17	25,17					
			QUADROS ELÉTRICOS												
		3.14.74	Quadro QDC-4VT	pç			1,00	2.871,08	463,92	3.335,00	2.871,08	463,92	3.335,00	942,54	4.277,54
TCPO	16.107.000.030		Quadro de distribuição de sobrepor em chapa de aço, dimensões sugeridas 50x90 cm. Com saída superior para eletrocalha #200x50. Pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP-54, subtampa metálica com dobradiças e parafusada (abertura com ferramenta), com plaquetas ou etiquetas identificadoras dos circuitos	pç	1	484,97		484,97		484,97					
Cotação			Kit barramento trifásico 150 A p/ 24 disjuntores DIN	pç	2	420,42		840,84		840,84					
SINAPI	2374		Disjuntor termomagnético tripolar 150A, 600V, tipo FXD, icc 35 kA	pç	1	389,24		389,24		389,24					
SINAPI	39465		Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima 175 V, corrente de 20 kA (tipo AC)	pç	4	67,02		268,08		268,08					
SINAPI	2391		Disjuntor termomagnético tripolar 125 A	pç	1	343,10		343,10		343,10					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, icc 3,5 kA, curva C	pç	26	8,95		232,70		232,70					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 25 A, icc 3,5 kA, curva C	pç	1	8,95		8,95		8,95					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40 A	pç	1	62,90		62,90		62,90					
SINAPI	39456		Dispositivo DR tetrapolar 40 A, sensibilidade 30 mA, tipo AC	pç	1	157,24		157,24		157,24					
Cotação			Porta-projeto A4 para quadro elétrico	pç	1	39,06		39,06		39,06					
Cotação			Kit anilhas (marcadores) 100 un	pç	2	22,00		44,00		44,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	12	21,88			262,56	262,56					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	12	16,78			201,36	201,36					
		3.14.75	Quadro QDE-4VT	pç			1,00	805,23	154,64	959,87	805,23	154,64	959,87	271,28	1.231,15
TCPO	16.107.000.025		Quadro de distribuição de sobrepor em chapa de aço, dimensões sugeridas 50x50 cm. Com barramento trifásico de corrente nominal mínima 80A, com saída superior para eletrocalha #100x50. Pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP-54, subtampa metálica com dobradiças e parafusada (abertura com ferramenta), com plaquetas ou etiquetas identificadoras dos circuitos, com barramento neutro (80 A) e barramento terra (mínimo 50 A)	pç	1	305,79		305,79		305,79					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 32 A, icc 5 kA, curva C	pç	1	62,90		62,90		62,90					
SINAPI	39465		Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima 175 V, corrente de 20 kA (tipo AC)	pç	4	67,02		268,08		268,08					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, icc 3,5 kA, curva C	pç	12	8,95		107,40		107,40					
Cotação			Porta-projeto A4 para quadro elétrico	pç	1	39,06		39,06		39,06					
Cotação			Kit anilhas (marcadores) 100 un	pç	1	22,00		22,00		22,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	21,88			87,52	87,52					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	4	16,78			67,12	67,12					
		3.14.76	Quadro QDAR-4VT	pç			1,00	3.647,65	502,58	4.150,23	3.647,65	502,58	4.150,23	1.172,94	5.323,17
TCPO	16.107.000.030		Quadro de distribuição de sobrepor em chapa de aço, dimensões sugeridas 50x90 cm. Com saída superior para eletrocalha #200x50. Pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP-54, subtampa metálica com dobradiças e parafusada (abertura com ferramenta), com plaquetas ou etiquetas identificadoras dos circuitos	pç	1	484,97		484,97		484,97					
Cotação			Kit barramento trifásico 150 A p/ 24 disjuntores DIN	pç	2	420,42		840,84		840,84					
SINAPI	2391		Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, lcc 25 kA	pç	1	343,10		343,10		343,10					
SINAPI	39465		Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima 175 V, corrente de 20 kA (tipo AC)	pç	4	67,02		268,08		268,08					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar DIN 80 A, lcc 5 kA	pç	2	119,87		239,74		239,74					
SINAPI	39458		Dispositivo DR tetrapolar 80 A, sensibilidade 30 mA, tipo AC	pç	2	319,88		639,76		639,76					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 25 A, lcc 5 kA, curva C	pç	9	51,34		462,06		462,06					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 32 A, lcc 5 kA, curva C	pç	6	51,34		308,04		308,04					
Cotação			Porta-projeto A4 para quadro elétrico	pç	1	39,06		39,06		39,06					
Cotação			Kit anilhas (marcadores) 100 un	pç	1	22,00		22,00		22,00					
SINAPI	88265		Electricista industrial com encargos complementares	h	13	21,88			284,44	284,44					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	13	16,78			218,14	218,14					
		3.14.77	Quadro QDC-Hall	pç			1,00	1.800,03	270,62	2.070,65	1.800,03	270,62	2.070,65	585,21	2.655,86
TCPO	16.107.000.030		Quadro de distribuição de sobrepor em chapa de aço, dimensões sugeridas 50x80 cm, profundidade máxima de 15 cm . Com saída superior para eletrocalha #200x50. Pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP-54, subtampa metálica com dobradiças e parafusada (abertura com ferramenta), com plaquetas ou etiquetas identificadoras dos circuitos	pç	1	484,97		484,97		484,97					
Cotação			Kit barramento trifásico 100 A p/ 28 disjuntores DIN	pç	2	172,98		345,96		345,96					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, lcc 25 kA	pç	1	119,87		119,87		119,87					
SINAPI	39465		Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima 175 V, corrente de 20 kA (tipo AC)	pç	4	67,02		268,08		268,08					
SINAPI	39456		Dispositivo DR tetrapolar 40 A, sensibilidade 30 mA, tipo AC	pç	1	157,24		157,24		157,24					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40 A	pç	1	62,90		62,90		62,90					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 50 A	pç	2	62,90		125,80		125,80					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	17	8,95		152,15		152,15					
Cotação			Porta-projeto A4 para quadro elétrico	pç	1	39,06		39,06		39,06					
Cotação			Kit anilhas (marcadores) 100 un	pç	2	22,00		44,00		44,00					
SINAPI	88265		Electricista industrial com encargos complementares	h	7	21,88			153,16	153,16					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	7	16,78			117,46	117,46					
		3.14.78	Quadro QDL	pç			1,00	1.958,25	309,28	2.267,53	1.958,25	309,28	2.267,53	640,85	2.908,38
TCPO	16.107.000.030		Quadro de distribuição de sobrepor em chapa de aço, dimensões sugeridas 50x70 cm, profundidade máxima de 15 cm . Com saída superior para eletrocalha #100x50. Pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP-54, subtampa metálica com dobradiças e parafusada (abertura com ferramenta), com plaquetas ou etiquetas identificadoras dos circuitos	pç	1	484,97		484,97		484,97					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 50 A, lcc 5 kA, curva C	pç	1	62,90		62,90		62,90					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40 A, lcc 5 kA, curva C	pç	1	62,90		62,90		62,90					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	39465		Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima 175 V, corrente de 20 kA (tipo AC)	pç	4	67,02		268,08		268,08					
SINAPI	39456		Dispositivo DR tetrapolar 40 A, sensibilidade 30 mA, tipo AC	pç	1	157,24		157,24		157,24					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	16	8,95		143,20		143,20					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	2	8,95		17,90		17,90					
SINAPI	1612		Contator tripolar corrente nominal 9A (AC-3), bobina 127 VAC, ref. WEG CWC09 ou equivalente	pç	2	129,57		259,14		259,14					
Cotação			Chave comutadora 2 posições	pç	1	18,69		18,69		18,69					
Cotação			Chave comutadora 3 posições	pç	1	25,29		25,29		25,29					
Cotação			Chave alavanca para quadro elétrico, 2 polos (liga-desliga), 220 V, 15 A. Ref. Margirius 14123	pç	12	26,99		323,88		323,88					
Cotação			Relé temporizador tipo retardo na energização, com escala programável de 1 a 6 horas ou mais ampla, 127 VAC ou bivolt, com no mínimo contatos NA e NF. Formato para fixação em trilho DIN. Ref. CLIP CLE ou equivalente	pç	1	73,00		73,00		73,00					
Cotação			Porta-projeto A4 para quadro elétrico	pç	1	39,06		39,06		39,06					
Cotação			Kit anilhas (marcadores) 100 un	pç	1	22,00		22,00		22,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	21,88			175,04	175,04					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	16,78			134,24	134,24					
		3.14.79	Quadro QDE-Auxiliar	pç			1,00	1.005,83	154,64	1.160,47	1.005,83	154,64	1.160,47	327,97	1.488,44
TCPO	16.107.000.030		Quadro de distribuição de sobrepor em chapa de aço, dimensões sugeridas 50x70 cm. Com saída superior para eletrocalha #200x50. Pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP-54, subtampa metálica com dobradiças e parafusada (abertura com ferramenta), com plaquetas ou etiquetas identificadoras dos circuitos	pç	1	484,97		484,97		484,97					
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar 63 A	pç	1	75,12		75,12		75,12					
SINAPI	39465		Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima 175 V, corrente de 20 kA (tipo AC)	pç	4	67,02		268,08		268,08					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40 A, lcc 5 kA, curva C	pç	1	62,90		62,90		62,90					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	6	8,95		53,70		53,70					
Cotação			Porta-projeto A4 para quadro elétrico	pç	1	39,06		39,06		39,06					
Cotação			Kit anilhas (marcadores) 100 un	pç	1	22,00		22,00		22,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	21,88			87,52	87,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	16,78			67,12	67,12					
		3.14.80	Quadro existente QDC-5VT (complemento)	pç			1,00	8,95	2,74	11,69	8,95	2,74	11,69	3,30	14,99
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	1	8,95		8,95		8,95					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,125	21,88			2,74	2,74					
		3.14.81	Quadro existente QDE-5VT (complemento)	pç			1,00	8,95	2,74	11,69	8,95	2,74	11,69	3,30	14,99
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	1	8,95		8,95		8,95					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,125	21,88			2,74	2,74					
		3.14.82	Quadro existente QDG (complemento)	un			1,00	634,78	115,98	750,76	634,78	115,98	750,76	212,18	962,94
SINAPI	2374		Disjuntor termomagnético tripolar 150 A / 600 V, tipo FXD / lcc - 35 kA	pç	1	389,24		389,24		389,24					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar 100 A	pç	1	119,87		119,87		119,87					
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar 63 A	pç	1	75,12		75,12		75,12					
SINAPI	34623		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 40 A, lcc 5 kA, curva C	pç	1	50,55		50,55		50,55					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	3	21,88			65,64	65,64					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	16,78			50,34	50,34					
		3.14.82	Quadro existente QDEG (complemento)	un			1,00	75,12	2,74	77,86	75,12	2,74	77,86	22,00	99,86

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar 70 A	pç	1	75,12		75,12		75,12					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,125	21,88			2,74	2,74					
		3.15	FASE 01 - ÁREA NOVA - INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA												42.777,53
			INFRAESTRUTURA INTERNA												
(COMP)		3.15.1	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria para instalação de eletrodutos (acabamento para recebimento de pintura).	m			12	15,66	24,71	40,37	187,92	296,52	484,44	136,91	621,35
SINAPI	90447		Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	m	1	5,25		-	5,25	5,25					
SINAPI	87904		Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa 1:3 com preparo manual	m²	0,06	7,25		2,52	4,73	7,25					
SINAPI	87530		Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm	m²	0,06	27,87		13,14	14,73	27,87					
(COMP)		3.15.2	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			9	4,29	5,77	10,06	38,61	51,93	90,54	25,59	116,13
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,29		4,29		4,29					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,69			3,25	3,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,78			2,52	2,52					
(COMP)		3.15.3	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			3	6,77	5,77	12,54	20,31	17,31	37,62	10,63	48,25
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	6,77		6,77		6,77					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,69			3,25	3,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,78			2,52	2,52					
(COMP)		3.15.4	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pç			1	19,11	26,93	46,04	19,11	26,93	46,04	13,01	59,05
TCPO	16.115.000051		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pç	1	19,11		19,11		19,11					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,7	21,69			15,18	15,18					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7	16,78			11,75	11,75					
(COMP)		3.15.5	Caixa de piso com tampa antiderrapante dimensões 20x20x7 cm	pç			4	157,78	76,94	234,72	631,12	307,76	938,88	265,35	1.204,23
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	157,78		157,78		157,78					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	21,69			43,38	43,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,78			33,56	33,56					
(COMP)		3.15.6	Eletrocalha perfurada tipo U #200x50mm chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22, suspensa por tirantes (1 tirante - suporte horizontal simples) com fixações a cada 1,5 metros (máximo) (Eletrocalha de interligação do rack de CFTV à eletrocalha existente)	m			9	51,40	19,24	70,64	462,60	173,16	635,76	179,68	815,44
TCPO	16.113.000446		Eletrocalha perfurada #200x50mm chapa #20, tipo U, com tampa de encaixe chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1	36,46		36,46		36,46					
TCPO	16.113.000446		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	0,3	5,17		1,55		1,55					
TCPO	16.113.000446		Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	1,1	5,43		5,97		5,97					
TCPO	16.113.000446		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,89		2,58		2,58					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.113.000446		Porca sextavada 1/4"	pç	4,4	0,12		0,53		0,53					
TCPO	16.113.000446		Arruela lisa 1/4"	pç	4,4	0,15		0,66		0,66					
TCPO	16.113.000446		Suporte horizontal para eletrocalha #200x50	pç	0,7	3,27		2,29		2,29					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,7	1,70		1,19		1,19					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1,4	0,12		0,17		0,17					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
(COMP)		3.15.7	Eletrocalha lisa tipo C #200x50mm chapa #20 com tampa de pressão chapa #22, fixada em parede na posição vertical, pintada com esmalte sintético em cor similar à da parede (Descida rack CFTV)	m			3	47,01	13,46	60,47	141,03	40,38	181,41	51,27	232,68
TCPO	16.113.000356		Eletrocalha lisa #200x50mm chapa #22, tipo C, com tampa de pressão chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1	34,34		34,34		34,34					
TCPO	16.113.000356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	0,3	5,17		1,55		1,55					
TCPO	16.113.000356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,89		2,58		2,58					
TCPO	16.113.000356		Porca sextavada 1/4"	pç	2,9	0,12		0,35		0,35					
TCPO	16.113.000356		Arruela lisa 1/4"	pç	2,9	0,15		0,44		0,44					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	2	0,12		0,24		0,24					
SINAPI	73924/002		Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	0,3	25,04		7,51		7,51					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,35	21,69			7,59	7,59					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,35	16,78			5,87	5,87					
(COMP)		3.15.8	Curva horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç			1	49,15	17,31	66,46	49,15	17,31	66,46	18,78	85,24
TCPO	16.113.000356		Curva horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	20,25		20,25		20,25					
TCPO	16.113.000356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	2	5,17		10,34		10,34					
TCPO	16.113.000356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,89		14,24		14,24					
TCPO	16.113.000356		Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,12		1,92		1,92					
TCPO	16.113.000356		Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,15		2,40		2,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	21,69			9,76	9,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	16,78			7,55	7,55					
(COMP)		3.15.9	Tê horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç			1	71,70	20,01	91,71	71,70	20,01	91,71	25,92	117,63
TCPO	16.113.000356		Tê horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	28,35		28,35		28,35					
TCPO	16.113.000356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	3	5,17		15,51		15,51					
TCPO	16.113.000356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,89		21,36		21,36					
TCPO	16.113.000356		Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,12		2,88		2,88					
TCPO	16.113.000356		Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,15		3,60		3,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,52	21,69			11,28	11,28					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,52	16,78			8,73	8,73					
(COMP)		3.15.10	Curva de inversão 90° lisa para eletrocalha #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç			1	54,32	17,31	71,63	54,32	17,31	71,63	20,24	91,87
TCPO	16.113.000356		Curva de inversão 90° lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	20,25		20,25		20,25					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.113.000356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	3	5,17		15,51		15,51					
TCPO	16.113.000356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,89		14,24		14,24					
TCPO	16.113.000356		Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,12		1,92		1,92					
TCPO	16.113.000356		Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,15		2,40		2,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	21,69			9,76	9,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	16,78			7,55	7,55					
(SINAPI)		3.15.11	Eletróduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	pç			140	2,84	4,12	6,96	397,60	576,80	974,40	275,39	1.249,79
SINAPI	2690		Eletróduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	pç	1,1	2,58		2,84		2,84					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,107	21,69			2,32	2,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,107	16,78			1,80	1,80					
(COMP)		3.15.12	Condutele PVC rígido encaixe para eletróduto rígido Ø 32 mm (1") tipo "E"	pç			35	10,96	11,54	22,50	383,60	403,90	787,50	222,56	1.010,06
TCPO	16.115.000191		Condutele de PVC rígido encaixe para eletróduto rígido Ø 32 mm (1") tipo "E"	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletróduto rígido (diâmetro da seção: 1 ")	pç	2	1,54		3,08		3,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		3.15.13	Condutele PVC rígido encaixe para eletróduto rígido Ø 32 mm (1") tipo "L"	pç			22	10,96	11,54	22,50	241,12	253,88	495,00	139,90	634,90
TCPO	16.115.000191		Condutele de PVC rígido encaixe para eletróduto rígido Ø 32 mm (1") tipo "L"	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletróduto rígido (diâmetro da seção: 1 ")	pç	2	1,54		3,08		3,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		3.15.14	Condutele PVC rígido encaixe para eletróduto rígido Ø 32 mm (1") tipo "X"	pç			5	12,50	11,54	24,04	62,50	57,70	120,20	33,97	154,17
TCPO	16.115.000191		Condutele de PVC rígido encaixe para eletróduto rígido Ø 32 mm (1") tipo "X"	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletróduto rígido (diâmetro da seção: 1 ")	pç	3	1,54		4,62		4,62					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		3.15.15	Eletróduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 32 mm (1")	m			54	5,16	7,70	12,86	278,64	415,80	694,44	196,26	890,70
TCPO	16.111.000602		Eletróduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,02	5,06		5,16		5,16					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,69			4,34	4,34					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
(COMP)		3.15.16	Eletróduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 40 mm (1 1/4")	m			12	6,22	11,54	17,76	74,64	138,48	213,12	60,23	273,35
TCPO	16.111.000603		Eletróduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1 1/4")	m	1,02	6,10		6,22		6,22					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		3.15.17	Eletróduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 60 mm (2")	m			3	10,71	11,54	22,25	32,13	34,62	66,75	18,86	85,61
TCPO	16.111.000604		Eletróduto de PVC rígido roscável Ø60 mm (2")	m	1,02	10,50		10,71		10,71					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		3.15.18	Duto corrugado em PEAD para cabeamento elétrico ou telefônico Ø 40 mm	m			22	1,00	1,08	2,08	22,00	23,76	45,76	12,93	58,69
TCPO	30.128.000050		Duto corrugado em PEAD para cabeamento elétrico ou telefônico Ø 40 mm	m	1,01	0,99		1,00		1,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,028	21,69			0,61	0,61					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,028	16,78			0,47	0,47					
(COMP)		3.15.19	Placa (espelho) cega para caixa, 4x2"	m			7	4,69	1,92	6,61	32,83	13,44	46,27	13,08	59,35
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa, 4x2"	m	1	4,69		4,69		4,69					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,05	21,69			1,08	1,08					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					
(COMP)		3.15.20	Placa (espelho) cega para caixa, 4x4"	m			3	7,15	2,31	9,46	21,45	6,93	28,38	8,02	36,40
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa, 4x4	m	1	7,15		7,15		7,15					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,06	21,69			1,30	1,30					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,06	16,78			1,01	1,01					
			CABEAMENTO LÓGICO, ALARME E SONORIZAÇÃO												
(COMP)		3.15.21	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP 23 AWG na cor cinza ou azul	m			2500	2,70	2,32	5,02	6.750,00	5.800,00	12.550,00	3.546,88	16.096,88
Cotação			Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP 23 AWG - norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 instalado com mão de obra qualificada, sem estrangulamento do cabo, sem torção, sem deformação, fixado com velcro, sem descobrimento acima de 13mm da capa. Ref. Furukawa linha profissional	m	1,02	2,65		2,70		2,70					
SINAPI	88265		Electricista industrial com encargos complementares	h	0,06	21,88			1,31	1,31					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,06	16,78			1,01	1,01					
(COMP)		3.15.22	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP na cor vermelha ou amarela - entroncamento entre racks	m			60	2,70	2,32	5,02	162,00	139,20	301,20	85,13	386,33
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	2,65		2,70		2,70					
SINAPI	88265		Electricista industrial com encargos complementares	h	0,06	21,88			1,31	1,31					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,06	16,78			1,01	1,01					
(COMP)		3.15.23	Cabo de cobre flexível 2x1,0 mm² polarizado para sonorização	m			220	3,19	1,92	5,11	701,80	422,40	1.124,20	317,72	1.441,92
Cotação			Cabo de cobre flexível 2x1,0 mm² polarizado para sonorização	m	1,02	3,10		3,16		3,16					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	3,02		0,03		0,03					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,05	21,69			1,08	1,08					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					
(COMP)		3.15.24	Cabo CFOA MM 06 fibras 50/125 OM3 Furukawa ou similar	m			60	3,26	2,32	5,58	195,60	139,20	334,80	94,62	429,42
Cotação			Cabo CFOA MM 06 fibras 50/125 OM3 Furukawa ou similar	m	1,02	3,20		3,26		3,26					
SINAPI	88265		Electricista industrial com encargos complementares	h	0,06	21,88			1,31	1,31					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,06	16,78			1,01	1,01					
(COMP)		3.15.25	Cabo telefônico CCI Ø do condutor 0,50 mm, com 2 pares (alarme)	m			1020	0,46	1,92	2,38	469,20	1.958,40	2.427,60	686,09	3.113,69
TCPO	17.101.000100		Cabo telefônico CCI Ø do condutor 0,50 mm, com 2 pares (alarme)	m	1,02	0,45		0,46		0,46					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,05	21,69			1,08	1,08					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					
			TOMADAS E ACESSÓRIOS DE REDE LÓGICA												
(COMP)		3.15.26	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 gigan (referência Furukawa)	pç			67	25,00	4,64	29,64	1.675,00	310,88	1.985,88	561,25	2.547,13
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 gigan (referência Furukawa)	pç	1	25,00		25,00		25,00					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,12	21,88			2,63	2,63					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	16,78			2,01	2,01					
(COMP)		3.15.27	Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			2	9,70	1,68	11,38	19,40	3,36	22,76	6,43	29,19
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45	pç	1	5,99		5,99		5,99					
Cotação			Módulo adaptador para RJ45	pç	1	3,71		3,71		3,71					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
(COMP)		3.15.26	Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pç			13	8,71	1,68	10,39	113,23	21,84	135,07	38,17	173,24
Cotação			Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pç	1	5,00		5,00		5,00					
Cotação			Módulo adaptador para RJ45	pç	1	3,71		3,71		3,71					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
(COMP)		3.15.27	Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç			20	9,66	1,68	11,34	193,20	33,60	226,80	64,10	290,90
Cotação			Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç	1	5,95		5,95		5,95					
Cotação			Módulo adaptador para RJ45	pç	1	3,71		3,71		3,71					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
(COMP)		3.15.28	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			6	1,96	1,68	3,64	11,76	10,08	21,84	6,17	28,01
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	1,96		1,96		1,96					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
(COMP)		3.15.29	Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca	pç			12	2,51	0,84	3,35	30,12	10,08	40,20	11,36	51,56
Cotação			Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca, ref. Dutotec DT 99530.00 ou similar compatível	pç	1	2,51		2,51		2,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					
(COMP)		3.15.30	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor (para uso no totens - instalação de pontos lógicos)	pç			6	12,51	1,68	14,19	75,06	10,08	85,14	24,06	109,20
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 64444.10 ou similar compatível	pç	1	12,51		12,51		12,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
(COMP)		3.15.31	Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor (para uso nas colunas técnicas - saída de patch cords)	pç			9	10,23	1,68	11,91	92,07	15,12	107,19	30,29	137,48
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	10,23		10,23		10,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
			ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO												
(COMP)		3.15.32	Caixa de som de teto de embutir, potência min. 25W RMS, impedância 8Ω, redonda, com tela de proteção, moldura em plástico injetado branco	pç			6	94,00	25,01	119,01	564,00	150,06	714,06	201,81	915,87
Cotação			Caixa de som de teto de embutir, potência min. 25W RMS, impedância 8Ω, redonda, com tela de proteção, moldura em plástico injetado branco. Ref. Frahm, Selenium ou similar	pç	1	94,00		94,00		94,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,65	21,69			14,10	14,10					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,65	16,78			10,91	10,91					
(COMP)		3.15.33	Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização	cj			2	12,56	10,85	23,41	25,12	21,70	46,82	13,23	60,05

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			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	12,56		12,56		12,56					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
			QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS												
(COMP)		3.15.34	Rack fechado padrão 19" altura 24U, profundidade 670 mm, em chapa de aço, laterais e fundo removíveis, teto preparado para unidade de ventilação, porta frontal em aço e em acrílico cristal ou vidro e fechadura provida de trinco e chave, com equipamentos e acessórios, conforme projeto. (RACK 04)	pç			1	3.422,80	529,64	3.952,44	3.422,80	529,64	3.952,44	1.117,04	5.069,48
Cotação			Rack fechado padrão 19" altura 24U, profundidade 670 mm	pç	1	890,03		890,03		890,03					
Cotação			DIO para 24 fibras, 19", com módulo básico, kit bandeja para 24 fibras, Furukawa A270 ou similar	pç	1	224,16		224,16		224,16					
Cotação			Régua de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	pç	1	65,99		65,99		65,99					
Cotação			Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa Gigalan	pç	2	599,00		1.198,00		1.198,00					
Cotação			Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto	pç	3	15,97		47,91		47,91					
Cotação			Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	pç	1	46,31		46,31		46,31					
Cotação			Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa, certificado, montado em fábrica	pç	30	29,41		882,30		882,30					
Cotação			Extensão óptica duplex conectorizada, conectores SC-PC	pç	3	22,70		68,10		68,10					
Cotação			Fusão de fibras em DIO, com relatório em OTDR	un	6	62,50			375,00	375,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	21,88			87,52	87,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	16,78			67,12	67,12					
(COMP)		3.15.35	Serviço de instalação de extensão óptica duplex conectorizada no rack principal, para derivação ao rack 04	pç			1	68,10	413,66	481,76	68,10	413,66	481,76	136,16	617,92
Cotação			Extensão óptica duplex conectorizada, conectores SC-PC	pç	3	22,70		68,10		68,10					
Cotação			Fusão de fibras em DIO, com relatório em OTDR	un	6	62,50			375,00	375,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	1	21,88			21,88	21,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
Cotação		3.15.36	Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (lógica) - Furukawa, certificado, montado em fábrica (para postos de trabalho no padrão genérico)	pç		46,82	30	46,82		46,82	1.404,60	-	1.404,60	396,97	1.801,57
			CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA												
Cotação		3.15.37	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt		19,00	67		19,00	19,00	-	1.273,00	1.273,00	359,78	1.632,78
		4.13	FASE 02 - COCAPE/DIREÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												61.815,90
			SERVIÇOS PRELIMINARES												
(COMP)		4.13.1	Retirada e organização de material elétrico existente e não reaproveitado	h			10,00	-	55,25	55,25	-	552,50	552,50	156,15	708,65
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69			21,69	21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,78			33,56	33,56					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
			INFRAESTRUTURA INTERNA												
			Eletrocalhas, perfilados e acessórios												
(COMP)		4.13.2	Perfilado perfurado #38x38mm chapa #18 com tampa de pressão chapa #22, suspenso por tirantes (1 tirante - suspensão simples), com fixações a cada 2,0 metros (máximo)	m			72,00	19,96	15,39	35,35	1.437,12	1.108,08	2.545,20	719,33	3.264,53
SINAPI	39028		Perfilado perfurado #38x38mm, pré-zincado, chapa #18, com tampa de pressão chapa #22	m	1	4,75		4,75		4,75					
TCPO	16.113.000.984		Tampa de pressão para perfilado 38mm	m	1	5,70		5,70		5,70					
TCPO	16.113.000.984		Emenda interna para perfilado #38x38 mm chapa #18	pç	0,2	4,91		0,98		0,98					
TCPO	16.113.000.984		Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,8	5,43		4,34		4,34					
TCPO	16.113.000.984		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	0,7	0,89		0,62		0,62					
TCPO	16.113.000.984		Porca sextavada 1/4"	pç	1,8	0,12		0,22		0,22					
TCPO	16.113.000.984		Arruela lisa 1/4"	pç	1,8	0,15		0,27		0,27					
TCPO	16.113.000.984		Suporte tipo gancho curto para perfilado #38x38 mm	pç	0,5	1,61		0,81		0,81					
TCPO	16.113.000.092		Saída horizontal para eletroduto Ø1"	pç	0,5	2,60		1,30		1,30					
TCPO	16.113.000.984		Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,5	1,70		0,85		0,85					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1	0,12		0,12		0,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	21,69			8,68	8,68					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	16,78			6,71	6,71					
			Eletrodutos												
(SINAPI)		4.13.3	Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	pç			100,00	2,84	4,12	6,96	284,00	412,00	696,00	196,70	892,70
SINAPI	2690		Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	pç	1,1	2,58		2,84		2,84					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,107	21,69			2,32	2,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,107	16,78			1,80	1,80					
(COMP)		4.13.4	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			33,00	5,82	7,70	13,52	192,06	254,10	446,16	126,09	572,25
TCPO	16.111.000.502		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,15	5,06		5,82		5,82					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,69			4,34	4,34					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
(COMP)		4.13.5	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 40 mm (1.1/4")	m			9,00	7,02	7,70	14,72	63,18	69,30	132,48	37,44	169,92
TCPO	16.111.000.503		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1.1/4")	m	1,15	6,10		7,02		7,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,69			4,34	4,34					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
			Caixas de passagem, ligação e condutores												
(COMP)		4.13.6	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			3,00	2,94	5,77	8,71	8,82	17,31	26,13	7,38	33,51
TCPO	16.115.000.010		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	2,94		2,94		2,94					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,69			3,25	3,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,78			2,52	2,52					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		4.13.7	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			25,00	4,29	5,77	10,06	107,25	144,25	251,50	71,08	322,58
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,29		4,29		4,29					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,69			3,25	3,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,78			2,52	2,52					
(COMP)		4.13.8	Condutele de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo E				18,00	9,42	11,54	20,96	169,56	207,72	377,28	106,63	483,91
TCPO	16.115.000.191		Condutele de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo E	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000.191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	1	1,54		1,54		1,54					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		4.13.9	Condutele de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo C				4,00	10,96	11,54	22,50	43,84	46,16	90,00	25,44	115,44
TCPO	16.115.000.191		Condutele de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo C	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000.191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	2	1,54		3,08		3,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		4.13.10	Condutele de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo L				1,00	10,96	11,54	22,50	10,96	11,54	22,50	6,36	28,86
TCPO	16.115.000.191		Condutele de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo L	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000.191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	2	1,54		3,08		3,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		4.13.11	Condutele de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo X				1,00	14,04	11,54	25,58	14,04	11,54	25,58	7,23	32,81
TCPO	16.115.000.191		Condutele de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo X	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000.191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	4	1,54		6,16		6,16					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		4.13.12	Condutele em liga de alumínio fundido tipo C Ø1.1/4"	pç			2,00	13,35	19,24	32,59	26,70	38,48	65,18	18,42	83,60
TCPO	16.115.000.072		Condutele em liga de alumínio fundido tipo C Ø1.1/4"	pç	1	13,35		13,35		13,35					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
(COMP)		4.13.13	Condutele em liga de alumínio fundido tipo L Ø1.1/4"	pç			1,00	15,59	19,24	34,83	15,59	19,24	34,83	9,84	44,67
TCPO	16.115.000.092		Condutele em liga de alumínio fundido tipo L Ø1.1/4"	pç	1	15,59		15,59		15,59					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
			CABEAMENTO ELÉTRICO												
(COMP)		4.13.14	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm ² - 750V - 70°C	m			2.360,00	1,38	4,24	5,62	3.256,80	10.006,40	13.263,20	3.748,45	17.011,65
TCPO	16.119.000.401		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm ² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condispar Toxfree ou equivalente	m	1,02	1,35		1,38		1,38					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	21,69			2,39	2,39					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	16,78			1,85	1,85					
(COMP)		4.13.15	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 4,0 mm ² - 750V - 70°C	m			170,00	2,11	4,61	6,72	358,70	783,70	1.142,40	322,87	1.465,27

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.119.000.402		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 4,0 mm ² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condu spar Toxfree ou equivalente	m	1,02	2,07		2,11		2,11					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12	21,69			2,60	2,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	16,78			2,01	2,01					
(COMP)		4.13.16	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 6,0 mm ² - 750V - 70°C	m			90,00	3,02	5,00	8,02	271,80	450,00	721,80	204,00	925,80
TCPO	16.119.000.403		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 6,0 mm ² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condu spar Toxfree ou equivalente	m	1,02	2,96		3,02		3,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,13	21,69			2,82	2,82					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,13	16,78			2,18	2,18					
(COMP)		4.13.17	Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 16 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para alimentadores	m			130,00	8,37	6,15	14,52	1.088,10	799,50	1.887,60	533,47	2.421,07
TCPO	16.119.000.305		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 16 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m	1,02	8,21		8,37		8,37					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,16	21,69			3,47	3,47					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,16	16,78			2,68	2,68					
			INTERRUPTORES E TOMADAS DE EMBUTIR												
(COMP)		4.13.18	Interruptor de uma tecla paralela de embutir 4x2"	pç			4,00	11,88	11,16	23,04	47,52	44,64	92,16	26,05	118,21
Cotação			Interruptor de uma tecla paralela de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	11,88		11,88		11,88					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	21,69			6,29	6,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	16,78			4,87	4,87					
(COMP)		4.13.19	Conjunto interruptor de duas teclas simples de embutir 4x2"	pç			1,00	16,67	14,24	30,91	16,67	14,24	30,91	8,74	39,65
Cotação			Interruptor de duas teclas simples, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	16,67		16,67		16,67					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	21,69			8,03	8,03					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	16,78			6,21	6,21					
(COMP)		4.13.20	Conjunto interruptor de duas teclas paralelas de embutir 4x2"	pç			1,00	19,07	20,39	39,46	19,07	20,39	39,46	11,15	50,61
Cotação			Interruptor de duas teclas paralelas, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	19,07		19,07		19,07					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	21,69			11,50	11,50					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	16,78			8,89	8,89					
(COMP)		4.13.21	Interruptor de uma tecla intermediária (four-way) de embutir 4x2"	pç			1,00	23,83	20,39	44,22	23,83	20,39	44,22	12,50	56,72
Cotação			Interruptor de uma tecla intermediária de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	23,83		23,83		23,83					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	21,69			11,50	11,50					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	16,78			8,89	8,89					
(COMP)		4.13.22	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			8,00	15,69	11,16	26,85	125,52	89,28	214,80	60,71	275,51
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	15,69		15,69		15,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	21,69			6,29	6,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	16,78			4,87	4,87					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		4.13.23	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			2,00	16,68	11,16	27,84	33,36	22,32	55,68	15,74	71,42
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	16,68		16,68		16,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	21,69			6,29	6,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	16,78			4,87	4,87					
(COMP)		4.13.24	Conjunto interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) de embutir 4x2"	pç			1,00	21,68	20,39	42,07	21,68	20,39	42,07	11,89	53,96
Cotação			Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) - miolo branco, 20A, 250V, de embutir 4x2", com espelho e suporte (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	21,68		21,68		21,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	21,69			11,50	11,50					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	16,78			8,89	8,89					
(COMP)		4.13.25	Conjunto interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) para condutele	pç			1,00	21,68	20,39	42,07	21,68	20,39	42,07	11,89	53,96
Cotação			Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) - miolo branco, 20A, 250V, para condutele	pç	1	21,68		21,68		21,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	21,69			11,50	11,50					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	16,78			8,89	8,89					
(COMP)		4.13.26	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo branco, para condutele	pç			7,00	15,69	11,16	26,85	109,83	78,12	187,95	53,12	241,07
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), miolo branco, 20A, 250V, para condutele	pç	1	15,69		15,69		15,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	21,69			6,29	6,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	16,78			4,87	4,87					
(COMP)		4.13.27	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo vermelho, para condutele	pç			9,00	16,68	11,16	27,84	150,12	100,44	250,56	70,81	321,37
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), miolo vermelho, 20A, 250V, para condutele	pç	1	16,68		16,68		16,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	21,69			6,29	6,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	16,78			4,87	4,87					
(COMP)		4.13.28	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo vermelho para condutele	pç			1,00	26,69	14,24	40,93	26,69	14,24	40,93	11,57	52,50
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20A, 250V - miolo vermelho , para condutele	pç	1	26,69		26,69		26,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	21,69			8,03	8,03					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	16,78			6,21	6,21					
			COLUNAS TÉCNICAS, TOTENS E ACESSÓRIOS												
(COMP)		4.13.29	Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,2 metros	pç			1,00	1.071,55	96,18	1.167,73	1.071,55	96,18	1.167,73	330,02	1.497,75
Cotação			Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,2 metros, com vergalhão regulador mínimo de 80 cm, na cor branca, incluindo luva de arremate e bases de apoio superior e inferior. Ref. Coluna Dutotec Plus Light DT 76240.01 e luva Dutotec DT 76940.00 ou similares	pç	1	1.010,43		1.010,43		1.010,43					
Cotação			Cabo de cobre isolado PP 3x2,5 mm²	m	12	4,11		49,32		49,32					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 20A, 250 V, NBR 14136	pç	2	5,90		11,80		11,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,5	21,69			54,23	54,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,5	16,78			41,95	41,95					
(COMP)		4.13.30	Totem de alumínio extrudado, comprimento 50 cm incluindo caixa de piso	pç			2,00	270,66	76,94	347,60	541,32	153,88	695,20	196,48	891,68

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Totem de alumínio extrudado, comprimento 50 cm na cor branca. Inclui guia de caixa de piso, fixador e arremate compatíveis. Ref. Dutotec Totem Plus DT 76344.00 similar	pç	1	179,68		179,68		179,68					
Cotação			Chapa de fixação em guia de caixa (ref. Dutotec DT 76399.00 ou similar)	pç	1	56,74		56,74		56,74					
Cotação			Guia de caixa em ABS (ref. Dutotec dupla Standard DT 71904.00 ou similar)	pç	1	34,24		34,24		34,24					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	21,69			43,38	43,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,78			33,56	33,56					
(COMP)		4.13.31	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pç			8,00	12,51	2,17	14,68	100,08	17,36	117,44	33,19	150,63
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 644444.10 ou similar	pç	1	12,51		12,51		12,51					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	21,69			2,17	2,17					
(COMP)		4.13.32	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco	pç			8,00	7,58	8,07	15,65	60,64	64,56	125,20	35,38	160,58
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar	pç	1	7,58		7,58		7,58					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	21,69			4,55	4,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,78			3,52	3,52					
(COMP)		4.13.33	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pç			13,00	7,95	8,07	16,02	103,35	104,91	208,26	58,86	267,12
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar	pç	1	7,95		7,95		7,95					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	21,69			4,55	4,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,78			3,52	3,52					
(COMP)		4.13.34	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			3,00	1,96	2,17	4,13	5,88	6,51	12,39	3,50	15,89
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	1,96		1,96		1,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	21,69			2,17	2,17					
(COMP)		4.13.35	Canaleta de alumínio extrudado 73x25 mm com tampa na cor branca com divisor interno (ref. Dutotec Standard tipo D ou similar)	m			3,00	63,35	19,24	82,59	190,05	57,72	247,77	70,02	317,79
Cotação			Canaleta de alumínio extrudado 73x25 mm com tampa na cor branca com divisor interno (ref. Dutotec Standard tipo D ou similar DT-12241.00). OBSERVAÇÃO: o divisor deverá ser posicionado de fábrica para 2/3 do espaço para lógica e 1/3 para elétrica	m	1	63,35		63,35		63,35					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
(COMP)		4.13.36	Caixa de piso com tampa antiderrapante dimensões 20x20x7 cm	pç			1,00	157,78	76,94	234,72	157,78	76,94	234,72	66,34	301,06
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	157,78		157,78		157,78					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	21,69			43,38	43,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,78			33,56	33,56					
			ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS				1,00								
(COMP)		4.13.37	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			49,00	238,41	38,47	276,88	11.682,09	1.885,03	13.567,12	3.834,34	17.401,46
Cotação			Luminária de embutir com aletas padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	pç	1	145,80		145,80		145,80					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	4	21,15		84,60		84,60					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69			21,69	21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
(COMP)		4.13.38	Luminária de embutir tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç			11,00	37,91	38,47	76,38	417,01	423,17	840,18	237,45	1.077,63
Cotação			Luminária de embutir tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt), fluxo luminoso mínimo de 800 lúmens, vida útil mínima de 25000 horas, dimensões externas máximas de 22x22 cm, fabricada em alumínio na cor branca com difusor fosco de acrílico ou vidro temperado	pç	1	29,90		29,90		29,90					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69			21,69	21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
(COMP)		4.13.39	Bloco autônomo de iluminação de emergência	pç			10,00	35,80	19,24	55,04	358,00	192,40	550,40	155,55	705,95
Cotação			Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V (ou bivolt), mínimo 30 leds, com bateria de autonomia mínima de 2 horas, com cordão e plug 2P padrão NBR 14136, botão de teste, corpo da luminária na cor branca, com fita adesiva indicando "SAÍDA" com seta, na cor vermelha transparente	pç	1	22,90		22,90		22,90					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,89		4,89		4,89					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
(COMP)		4.13.40	Sensor de presença de teto (360°) com regulação de tempo	pç			5,00	57,72	19,24	76,96	288,60	96,20	384,80	108,75	493,55
Cotação			Sensor de presença de teto de embutir, ângulo de 360°, 127 V (ou bivolt), com regulação de tempo, alcance mínimo de 5,0 metros, acabamento na cor branca, potência de saída mínima de 500 W (carga incandescente)	pç	1	41,14		41,14		41,14					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,89		5,89		5,89					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,89		4,89		4,89					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
(COMP)		4.13.41	Exaustor / renovador de ar para banheiro, 127 V (ou bivolt), cor branca ou bege, 150 m³/h	pç			6,00	230,54	38,47	269,01	1.383,24	230,82	1.614,06	456,17	2.070,23
Cotação			Exaustor / renovador de ar para banheiro, 127 V (ou bivolt), cor branca ou bege, 150 m³/h. Nível de ruído máximo de 60 db(A) a 1,0 metro de distância. Potência máxima de 25 W. Garantia do fabricante mínima de 2 anos. Dimensões externas máximas de 16 cm x 16 cm. Ref. Ventokit Aquarela ou equivalente	pç	1	213,96		213,96		213,96					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,89		5,89		5,89					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,89		4,89		4,89					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69			21,69	21,69					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
		4.13.42	Substituição de lâmpada fluorescente 16W por lâmpada LED 9 ou 10 W	pç			88,00	21,15	3,36	24,51	1.861,20	295,68	2.156,88	609,58	2.766,46
Cotação			Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	1	21,15		21,15		21,15					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
		4.13.43	Substituição de lâmpada fluorescente 32W por lâmpada LED 18 ou 20 W	pç			18,00	33,90	3,36	37,26	610,20	60,48	670,68	189,55	860,23
Cotação			Lâmpada LED 18 ou 20 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 1800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 120 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	1	33,90		33,90		33,90					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
		4.13.44	Substituição de lâmpada fluorescente compacta por lâmpada LED bulbo de 10 W	pç			23,00	10,99	3,36	14,35	252,77	77,28	330,05	93,28	423,33
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	10,99		10,99		10,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
			ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS												
(COMP)		4.13.45	Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada LED 10 W	pç			5,00	34,89	30,77	65,66	174,45	153,85	328,30	92,78	421,08
Cotação			Luminária externa tipo tartaruga em termoplástico com proteção UV, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 25 W ref. Dital 235, Germany Brasviton, Taschibra ou similar equivalente	pç	1	23,90		23,90		23,90					
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	10,99		10,99		10,99					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	21,69			17,35	17,35					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	16,78			13,42	13,42					
			QUADROS ELÉTRICOS												
(COMP)		4.13.46	Quadro QDAR-DF	pç			1,00	1.429,38	193,30	1.622,68	1.429,38	193,30	1.622,68	458,60	2.081,28
TCPO	16.107.000.015		Quadro de distribuição de sobrepor em chapa de aço, dimensões sugeridas 50x60 cm. Com barramento trifásico de corrente nominal mínima 80A, com saída superior para eletrocalha #200x50. Pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP-54, subtampa metálica com dobradiças e parafusada (abertura com ferramenta), com plaquetas ou etiquetas identificadoras dos circuitos, com barramento neutro (80 A) e barramento terra (mínimo 50 A)	pç	1	405,82		405,82		405,82					
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 63 A, Icc 5 kA, curva C	pç	1	75,12		75,12		75,12					
SINAPI	39465		Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima 175 V, corrente de 20 kA (tipo AC)	pç	4	67,02		268,08		268,08					
SINAPI	39456		Dispositivo DR tetrapolar 40 A, sensibilidade 30 mA, tipo AC	pç	1	157,24		157,24		157,24					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 25 A, Icc 5 kA, curva C	pç	6	51,34		308,04		308,04					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 32 A, Icc 5 kA, curva C	pç	3	51,34		154,02		154,02					
Cotação			Porta-projeto A4 para quadro elétrico	pç	1	39,06		39,06		39,06					
Cotação			Kit anilhas (marcadores) 100 un	pç	1	22,00		22,00		22,00					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	5	21,88			109,40	109,40					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	5	16,78			83,90	83,90					
		4.14	FASE 02 - COCAPE / DIREÇÃO DO FÓRUM - INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA												13.858,25
			INFRAESTRUTURA INTERNA												
(COMP)		4.14.1	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria para instalação de eletrodutos (acabamento para recebimento de pintura).	m			5	15,66	24,71	40,37	78,30	123,55	201,85	57,05	258,90
SINAPI	90447		Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	m	1	5,25		-	5,25	5,25					
SINAPI	87904		Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa 1:3 com preparo manual	m²	0,06	7,25		2,52	4,73	7,25					
SINAPI	87530		Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm	m²	0,06	27,87		13,14	14,73	27,87					
(COMP)		4.14.2	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			5	4,29	5,77	10,06	21,45	28,85	50,30	14,22	64,52
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,29		4,29		4,29					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,69			3,25	3,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,78			2,52	2,52					
(COMP)		4.14.3	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			1	6,77	5,77	12,54	6,77	5,77	12,54	3,54	16,08
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	6,77		6,77		6,77					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,69			3,25	3,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,78			2,52	2,52					
(COMP)		4.14.4	Caixa de piso com tampa antiderrapante dimensões 20x20x7 cm	pç			2	157,78	76,94	234,72	315,56	153,88	469,44	132,67	602,11
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	157,78		157,78		157,78					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	21,69			43,38	43,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,78			33,56	33,56					
(COMP)		4.14.5	Eletrocalha perfurada tipo U #200x50mm chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22, suspensa por tirantes (1 tirante - suporte horizontal simples) com fixações a cada 1,5 metros (máximo) (Eletrocalha de interligação do rack de CFTV à eletrocalha existente)	m			3	51,40	19,24	70,64	154,20	57,72	211,92	59,89	271,81
TCPO	16.113.000446		Eletrocalha perfurada #200x50mm chapa #20, tipo U, com tampa de encaixe chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1	36,46		36,46		36,46					
TCPO	16.113.000446		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	0,3	5,17		1,55		1,55					
TCPO	16.113.000446		Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	1,1	5,43		5,97		5,97					
TCPO	16.113.000446		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,89		2,58		2,58					
TCPO	16.113.000446		Porca sextavada 1/4"	pç	4,4	0,12		0,53		0,53					
TCPO	16.113.000446		Arruela lisa 1/4"	pç	4,4	0,15		0,66		0,66					
TCPO	16.113.000446		Suporte horizontal para eletrocalha #200x50	pç	0,7	3,27		2,29		2,29					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,7	1,70		1,19		1,19					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1,4	0,12		0,17		0,17					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
(COMP)		4.14.6	Eletrocalha lisa tipo C #200x50mm chapa #20 com tampa de pressão chapa #22, fixada em parede na posição vertical, pintada com esmalte sintético em cor similar à da parede (Descida nova para o rack 03 a ser remanejado)	m			3	47,01	13,46	60,47	141,03	40,38	181,41	51,27	232,68
TCPO	16.113.000356		Eletrocalha lisa #200x50mm chapa #22, tipo C, com tampa de pressão chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1	34,34		34,34		34,34					
TCPO	16.113.000356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	0,3	5,17		1,55		1,55					
TCPO	16.113.000356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,89		2,58		2,58					
TCPO	16.113.000356		Porca sextavada 1/4"	pç	2,9	0,12		0,35		0,35					
TCPO	16.113.000356		Arruela lisa 1/4"	pç	2,9	0,15		0,44		0,44					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	2	0,12		0,24		0,24					
SINAPI	73924/002		Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	0,3	25,04		7,51		7,51					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,35	21,69			7,59	7,59					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,35	16,78			5,87	5,87					
(COMP)		4.14.7	Curva horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç			1	49,15	17,31	66,46	49,15	17,31	66,46	18,78	85,24
TCPO	16.113.000356		Curva horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	20,25		20,25		20,25					
TCPO	16.113.000356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	2	5,17		10,34		10,34					
TCPO	16.113.000356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,89		14,24		14,24					
TCPO	16.113.000356		Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,12		1,92		1,92					
TCPO	16.113.000356		Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,15		2,40		2,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	21,69			9,76	9,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	16,78			7,55	7,55					
(COMP)		4.14.8	Tê horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç			1	71,70	20,01	91,71	71,70	20,01	91,71	25,92	117,63
TCPO	16.113.000356		Tê horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	28,35		28,35		28,35					
TCPO	16.113.000356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	3	5,17		15,51		15,51					
TCPO	16.113.000356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,89		21,36		21,36					
TCPO	16.113.000356		Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,12		2,88		2,88					
TCPO	16.113.000356		Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,15		3,60		3,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,52	21,69			11,28	11,28					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,52	16,78			8,73	8,73					
(COMP)		4.14.9	Curva de inversão 90° lisa para eletrocalha #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç			1	54,32	17,31	71,63	54,32	17,31	71,63	20,24	91,87
TCPO	16.113.000356		Curva de inversão 90° lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	20,25		20,25		20,25					
TCPO	16.113.000356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	3	5,17		15,51		15,51					
TCPO	16.113.000356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,89		14,24		14,24					
TCPO	16.113.000356		Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,12		1,92		1,92					
TCPO	16.113.000356		Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,15		2,40		2,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	21,69			9,76	9,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	16,78			7,55	7,55					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(SINAPI)		4.14.10	Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	pç			50	2,84	4,12	6,96	142,00	206,00	348,00	98,35	446,35
SINAPI	2690		Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	pç	1,1	2,58		2,84		2,84					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,107	21,69			2,32	2,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,107	16,78			1,80	1,80					
(COMP)		4.14.11	Condutele PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo "E"	pç			14	10,96	11,54	22,50	153,44	161,56	315,00	89,03	404,03
TCPO	16.115.000191		Condutele de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1 ") tipo "E"	pç	2	1,54		3,08		3,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		4.14.12	Condutele PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo "L"	pç			2	10,96	11,54	22,50	21,92	23,08	45,00	12,72	57,72
TCPO	16.115.000191		Condutele de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo "L"	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1 ")	pç	2	1,54		3,08		3,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		4.14.13	Condutele PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo "X"	pç			1	12,50	11,54	24,04	12,50	11,54	24,04	6,79	30,83
TCPO	16.115.000191		Condutele de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo "X"	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1 ")	pç	3	1,54		4,62		4,62					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		4.14.14	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			36	5,16	7,70	12,86	185,76	277,20	462,96	130,84	593,80
TCPO	16.111.000602		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,02	5,06		5,16		5,16					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,69			4,34	4,34					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
(COMP)		4.14.15	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 40 mm (1 1/4")	m			6	6,22	11,54	17,76	37,32	69,24	106,56	30,12	136,68
TCPO	16.111.000603		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1 1/4")	m	1,02	6,10		6,22		6,22					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		4.14.16	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 60 mm (2")	m			3	10,71	11,54	22,25	32,13	34,62	66,75	18,86	85,61
TCPO	16.111.000604		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60 mm (2")	m	1,02	10,50		10,71		10,71					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		4.14.17	Duto corrugado em PEAD para cabeamento elétrico ou telefônico Ø 40 mm	m			10	1,00	1,08	2,08	10,00	10,80	20,80	5,88	26,68
TCPO	30.128.000050		Duto corrugado em PEAD para cabeamento elétrico ou telefônico Ø 40 mm	m	1,01	0,99		1,00		1,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,028	21,69			0,61	0,61					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,028	16,78			0,47	0,47					
(COMP)		4.14.18	Placa (espelho) cega para caixa, 4x2"	m			4	4,69	1,92	6,61	18,76	7,68	26,44	7,47	33,91
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa, 4x2"	m	1	4,69		4,69		4,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,05	21,69			1,08	1,08					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					
(COMP)		4.14.19	Placa (espelho) cega para caixa, 4x4"	m			1	7,15	2,31	9,46	7,15	2,31	9,46	2,67	12,13
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa, 4x4	m	1	7,15		7,15		7,15					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,06	21,69			1,30	1,30					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	16,78			1,01	1,01					
			CABEAMENTO LÓGICO, ALARME E SONORIZAÇÃO												
(COMP)		4.14.20	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP 23 AWG na cor cinza ou azul	m			810	2,70	2,32	5,02	2.187,00	1.879,20	4.066,20	1.149,19	5.215,39
Cotação			Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP 23 AWG - norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 instalado com mão de obra qualificada, sem estrangulamento do cabo, sem torção, sem deformação, fixado com velcro, sem descobrimento acima de 13mm da capa. Ref. Furukawa linha profissional	m	1,02	2,65		2,70		2,70					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,06	21,88			1,31	1,31					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	16,78			1,01	1,01					
(COMP)		4.14.21	Cabo de cobre flexível 2x1,0 mm² polarizado para sonorização	m			210	3,19	1,92	5,11	669,90	403,20	1.073,10	303,28	1.376,38
Cotação			Cabo de cobre flexível 2x1,0 mm² polarizado para sonorização	m	1,02	3,10		3,16		3,16					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	3,02		0,03		0,03					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,05	21,69			1,08	1,08					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					
(COMP)		4.14.22	Cabo telefônico CCI Ø do condutor 0,50 mm, com 2 pares (alarme)	m			140	0,46	1,92	2,38	64,40	268,80	333,20	94,17	427,37
TCPO	17.101.000100		Cabo telefônico CCI Ø do condutor 0,50 mm, com 2 pares (alarme)	m	1,02	0,45		0,46		0,46					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,05	21,69			1,08	1,08					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					
			TOMADAS E ACESSÓRIOS DE REDE LÓGICA												
(COMP)		4.14.23	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 gigalan (referência Furukawa)	pç			22	25,00	4,64	29,64	550,00	102,08	652,08	184,29	836,37
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 gigalan(referência Furukawa)	pç	1	25,00		25,00		25,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,12	21,88			2,63	2,63					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	16,78			2,01	2,01					
(COMP)		4.14.24	Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			1	9,70	1,68	11,38	9,70	1,68	11,38	3,22	14,60
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45	pç	1	5,99		5,99		5,99					
Cotação			Módulo adaptador para RJ45	pç	1	3,71		3,71		3,71					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
(COMP)		4.14.25	Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pç			11	8,71	1,68	10,39	95,81	18,48	114,29	32,30	146,59
Cotação			Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pç	1	5,00		5,00		5,00					
Cotação			Módulo adaptador para RJ45	pç	1	3,71		3,71		3,71					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
(COMP)		4.14.26	Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç			2	9,66	1,68	11,34	19,32	3,36	22,68	6,41	29,09
Cotação			Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç	1	5,95		5,95		5,95					
Cotação			Módulo adaptador para RJ45	pç	1	3,71		3,71		3,71					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
(COMP)		4.14.27	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			3	1,96	1,68	3,64	5,88	5,04	10,92	3,09	14,01
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	1,96		1,96		1,96					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		4.14.28	Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca	pç			6	2,51	0,84	3,35	15,06	5,04	20,10	5,68	25,78
Cotação			Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca, ref. Dutotec DT 99530.00 ou similar compatível	pç	1	2,51		2,51		2,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					
(COMP)		4.14.29	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor (para uso no totens - instalação de pontos lógicos)	pç			3	12,51	1,68	14,19	37,53	5,04	42,57	12,03	54,60
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 64444.10 ou similar compatível	pç	1	12,51		12,51		12,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
(COMP)		4.14.30	Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor (para uso nas colunas técnicas - saída de patch cords)	pç			2	10,23	1,68	11,91	20,46	3,36	23,82	6,73	30,55
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	10,23		10,23		10,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO															
(COMP)		4.14.31	Caixa de som de teto de embutir, potência min. 25W RMS, impedância 8Ω, redonda, com tela de proteção, moldura em plástico injetado branco	pç			6	94,00	25,01	119,01	564,00	150,06	714,06	201,81	915,87
Cotação			Caixa de som de teto de embutir, potência min. 25W RMS, impedância 8Ω, redonda, com tela de proteção, moldura em plástico injetado branco. Ref. Frahm, Selenium ou similar	pç	1	94,00		94,00		94,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,65	21,69			14,10	14,10					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,65	16,78			10,91	10,91					
(COMP)		4.14.32	Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização	cj			1	12,56	10,85	23,41	12,56	10,85	23,41	6,62	30,03
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	12,56		12,56		12,56					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS															
(COMP)		4.14.33	Serviço de remanejamento de rack de 16U de piso com reaproveitamento de acessórios existentes (rack da 5ª VT). Inclui arranjo e organização dos cabos existentes em nova eletrocalha.	pç			1	-	309,28	309,28	-	309,28	309,28	87,41	396,69
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	21,88			175,04	175,04					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	16,78			134,24	134,24					
Cotação		4.14.34	Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (lógica) - Furukawa, certificado, montado em fábrica (para postos de trabalho no padrão genérico)	pç		46,82	4	46,82		46,82	187,28	-	187,28	52,93	240,21
CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA															
Cotação		4.14.35	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt		19,00	22		19,00	19,00	-	418,00	418,00	118,14	536,14

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		5.10	FASE 03 - 3ª VARA DO TRABALHO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												8.103,09
		5.10.1	Substituição de lâmpada fluorescente 16W por lâmpada LED 9 ou 10 W	pç			256,00	21,15	3,36	24,51	5.414,40	860,16	6.274,56	1.773,32	8.047,88
Cotação			Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	1	21,15		21,15		21,15					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
		5.10.2	Substituição de lâmpada fluorescente compacta por lâmpada LED bulbo de 10 W	pç			3,00	10,99	3,36	14,35	32,97	10,08	43,05	12,17	55,22
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	10,99		10,99		10,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
		6.9	FASE 04 - 5ª VARA DO TRABALHO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												6.511,36
		6.9.1	Substituição de lâmpada fluorescente 16W por lâmpada LED 9 ou 10 W	pç			196,00	21,15	3,36	24,51	4.145,40	658,56	4.803,96	1.357,70	6.161,66
Cotação			Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	1	21,15		21,15		21,15					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
		6.9.2	Substituição de lâmpada fluorescente compacta por lâmpada LED bulbo de 10 W	pç			19,00	10,99	3,36	14,35	208,81	63,84	272,65	77,06	349,71
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	10,99		10,99		10,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
		7.10	FASE 05 - 1ª VARA DO TRABALHO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												6.627,08
			COLUNAS TÉCNICAS, TOTENS E ACESSÓRIOS												
(COMP)		7.10.1	Totem de alumínio extrudado, comprimento 50 cm incluindo caixa de piso	pç			1,00	270,66	76,94	347,60	270,66	76,94	347,60	98,24	445,84
Cotação			Totem de alumínio extrudado, comprimento 50 cm na cor branca. Inclui guia de caixa de piso, fixador e arremate compatíveis. Ref. Dutotec Totem Plus DT 76344.00 similar	pç	1	179,68		179,68		179,68					
Cotação			Chapa de fixação em guia de caixa (ref. Dutotec DT 76399.00 ou similar)	pç	1	56,74		56,74		56,74					
Cotação			Guia de caixa em ABS (ref. Dutotec dupla Standard DT 71904.00 ou similar)	pç	1	34,24		34,24		34,24					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	21,69			43,38	43,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,78			33,56	33,56					
(COMP)		7.10.2	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pç			2,00	12,51	2,17	14,68	25,02	4,34	29,36	8,30	37,66
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 644444.10 ou similar	pç	1	12,51		12,51		12,51					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	21,69			2,17	2,17					
(COMP)		7.10.3	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco	pç			3,00	7,58	8,07	15,65	22,74	24,21	46,95	13,27	60,22

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar	pç	1	7,58		7,58		7,58					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	21,69			4,55	4,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,78			3,52	3,52					
(COMP)		7.10.4	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pç			3,00	7,95	8,07	16,02	23,85	24,21	48,06	13,58	61,64
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar	pç	1	7,95		7,95		7,95					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	21,69			4,55	4,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,78			3,52	3,52					
			TOMADAS E ACESSÓRIOS DE REDE LÓGICA												
(COMP)		7.10.5	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 gigan (referência Furukawa) (Instalação no totem do Gabinete da 1ª VT)	pç			2	25,00	4,64	29,64	50,00	9,28	59,28	16,75	76,03
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 gigan(referência Furukawa)	pç	1	25,00		25,00		25,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,12	21,88			2,63	2,63					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	16,78			2,01	2,01					
			CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA												
Cotação		10.12.20	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt		19,00	2		19,00	19,00	-	38,00	38,00	10,74	48,74

ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS															
		7.10.6	Substituição de lâmpada fluorescente 32W por lâmpada LED 18 ou 20 W	pç			118,00	33,90	3,36	37,26	4.000,20	396,48	4.396,68	1.242,59	5.639,27
Cotação			Lâmpada LED 18 ou 20 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 1800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 120 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	1	33,90		33,90		33,90					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
		7.10.7	Substituição de lâmpada fluorescente compacta por lâmpada LED bulbo de 10 W	pç			14,00	10,99	3,36	14,35	153,86	47,04	200,90	56,78	257,68
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	10,99		10,99		10,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
		8.10	FASE 06 - 2ª VARA DO TRABALHO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												6.150,43
		8.10.1	Substituição de lâmpada fluorescente 32W por lâmpada LED 18 ou 20 W	pç			126,00	33,90	3,36	37,26	4.271,40	423,36	4.694,76	1.326,83	6.021,59
Cotação			Lâmpada LED 18 ou 20 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 1800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 120 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	1	33,90		33,90		33,90					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
		8.10.2	Substituição de lâmpada fluorescente compacta por lâmpada LED bulbo de 10 W	pç			7,00	10,99	3,36	14,35	76,93	23,52	100,45	28,39	128,84

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	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	10,99		10,99		10,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
		9.10	FASE 07 - ÁREA PÚBLICO SUPERIOR - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												2.073,16
(COMP)		9.10.1	Interruptor de uma tecla simples de embutir 4x2"	pç			1,00	10,68	8,07	18,75	10,68	8,07	18,75	5,30	24,05
Cotação			Interruptor de uma tecla simples, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	10,68		10,68		10,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	21,69			4,55	4,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,21	16,78			3,52	3,52					
(COMP)		9.10.2	Luminária de embutir tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç			1,00	37,91	38,47	76,38	37,91	38,47	76,38	21,59	97,97
Cotação			Luminária de embutir tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt), fluxo luminoso mínimo de 800 lúmens, vida útil mínima de 25000 horas, dimensões externas máximas de 22x22 cm, fabricada em alumínio na cor branca com difusor fosco de acrílico ou vidro temperado	pç	1	29,90		29,90		29,90					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69			21,69	21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
		9.10.3	Substituição de lâmpada fluorescente 32W por lâmpada LED 18 ou 20 W	pç			36,00	33,90	3,36	37,26	1.220,40	120,96	1.341,36	379,10	1.720,46
Cotação			Lâmpada LED 18 ou 20 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 1800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 120 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	1	33,90		33,90		33,90					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
		9.10.4	Substituição de lâmpada fluorescente compacta por lâmpada LED bulbo de 10 W	pç			4,00	10,99	3,36	14,35	43,96	13,44	57,40	16,22	73,62
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	10,99		10,99		10,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
(COMP)		9.10.5	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm² - 750V - 70°C	m			20,00	1,38	4,24	5,62	27,60	84,80	112,40	31,77	144,17
TCPO	16.119.000.401		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condu spar Toxfree ou equivalente	m	1,02	1,35		1,38		1,38					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	21,69			2,39	2,39					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,11	16,78			1,85	1,85					
(COMP)		9.10.6	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			1,00	4,29	5,77	10,06	4,29	5,77	10,06	2,84	12,90
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,29		4,29		4,29					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,69			3,25	3,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,15	16,78			2,52	2,52					
		10.11	FASE 08 - HALL ENTRADA, OAB, PAB - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												82.157,25

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
			SERVIÇOS PRELIMINARES												
		10.11.1	Retirada e organização de material elétrico existente e não reaproveitado	h			10,00	-	55,25	55,25	-	552,50	552,50	156,15	708,65
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69			21,69	21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,78			33,56	33,56					
			INFRAESTRUTURA INTERNA												
			Eletrocalhas, perfilados e acessórios												
(COMP)		10.11.2	Perfilado perfurado #38x76mm com tampa de pressão, suspenso por tirantes (1 tirante - suspensão simples), com fixações a cada 2,0 metros (máximo)	m			12,00	29,07	15,39	44,46	348,84	184,68	533,52	150,78	684,30
SINAPI	39029		Perfilado perfurado #38x76mm, pré-zincado, chapa #18, com tampa de pressão chapa #22	m	1	8,16		8,16		8,16					
TCPO	16.113.000.984		Tampa de pressão para perfilado 38mm	m	1	11,40		11,40		11,40					
TCPO	16.113.000.984		Emenda interna para perfilado #38x76 mm chapa #18	pç	0,2	4,91		0,98		0,98					
TCPO	16.113.000.984		Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,8	5,43		4,34		4,34					
TCPO	16.113.000.984		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	0,7	0,89		0,62		0,62					
TCPO	16.113.000.984		Porca sextavada 1/4"	pç	1,8	0,12		0,22		0,22					
TCPO	16.113.000.984		Arruela lisa 1/4"	pç	1,8	0,15		0,27		0,27					
TCPO	16.113.000.984		Suporte tipo gancho curto para perfilado #38x76 mm	pç	0,5	1,61		0,81		0,81					
TCPO	16.113.000.092		Saída horizontal para eletroduto Ø1"	pç	0,5	2,60		1,30		1,30					
TCPO	16.113.000.984		Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,5	1,70		0,85		0,85					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1	0,12		0,12		0,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	21,69			8,68	8,68					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	16,78			6,71	6,71					
(COMP)		10.11.3	Eletrocalha lisa tipo C #100x50mm chapa #22 com tampa de pressão chapa #22, fixada em parede na posição vertical, pintada com esmalte sintético em cor similar à da parede	m			2,00	32,25	12,31	44,56	64,50	24,62	89,12	25,19	114,31
TCPO	16.113.000.350		Eletrocalha lisa #100x50mm chapa #22, tipo C, com tampa de pressão chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1	22,08		22,08		22,08					
TCPO	16.113.000.350		Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	0,3	5,17		1,55		1,55					
TCPO	16.113.000.350		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,89		2,58		2,58					
TCPO	16.113.000.350		Porca sextavada 1/4"	pç	2,9	0,12		0,35		0,35					
TCPO	16.113.000.350		Arruela lisa 1/4"	pç	2,9	0,15		0,44		0,44					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	2	0,12		0,24		0,24					
SINAPI	73924/002		Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	0,2	25,04		5,01		5,01					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,32	21,69			6,94	6,94					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,32	16,78			5,37	5,37					
(COMP)		10.11.4	Eletrocalha perfurada tipo U #200x50mm chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22, suspensa por tirantes (1 tirante - suporte horizontal simples) com fixações a cada 1,5 metros (máximo)	m			24,00	51,40	19,24	70,64	1.233,60	461,76	1.695,36	479,14	2.174,50

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.113.000.446		Eletrocalha perfurada #200x50mm chapa #20, tipo U, com tampa de encaixe chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1	36,46		36,46		36,46					
TCPO	16.113.000.446		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	0,3	5,17		1,55		1,55					
TCPO	16.113.000.446		Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	1,1	5,43		5,97		5,97					
TCPO	16.113.000.446		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,89		2,58		2,58					
TCPO	16.113.000.446		Porca sextavada 1/4"	pç	4,4	0,12		0,53		0,53					
TCPO	16.113.000.446		Arruela lisa 1/4"	pç	4,4	0,15		0,66		0,66					
TCPO	16.113.000.446		Suporte horizontal para eletrocalha #200x50	pç	0,7	3,27		2,29		2,29					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,7	1,70		1,19		1,19					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1,4	0,12		0,17		0,17					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
(COMP)		10.11.5	Curva horizontal 90° lisa para eletrocalha #100x50 chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22	pç			1,00	43,48	15,77	59,25	43,48	15,77	59,25	16,75	76,00
TCPO	16.113.000.350		Curva horizontal 90° lisa para eletrocalha #100x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	14,58		14,58		14,58					
TCPO	16.113.000.350		Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	2	5,17		10,34		10,34					
TCPO	16.113.000.350		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,89		14,24		14,24					
TCPO	16.113.000.350		Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,12		1,92		1,92					
TCPO	16.113.000.350		Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,15		2,40		2,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,41	21,69			8,89	8,89					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,41	16,78			6,88	6,88					
(COMP)		10.11.6	Tê horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç			3,00	71,70	20,01	91,71	215,10	60,03	275,13	77,76	352,89
TCPO	16.113.000.356		Tê horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	28,35		28,35		28,35					
TCPO	16.113.000.356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	3	5,17		15,51		15,51					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,89		21,36		21,36					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,12		2,88		2,88					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,15		3,60		3,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,52	21,69			11,28	11,28					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,52	16,78			8,73	8,73					
			Eletrodutos												
(SINAPI)		10.11.7	Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	pç			130,00	2,84	4,12	6,96	369,20	535,60	904,80	255,71	1.160,51
SINAPI	2690		Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	pç	1,1	2,58		2,84		2,84					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,107	21,69			2,32	2,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,107	16,78			1,80	1,80					
(COMP)		10.11.8	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			6,00	5,82	7,70	13,52	34,92	46,20	81,12	22,93	104,05
TCPO	16.111.000.502		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,15	5,06		5,82		5,82					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,69			4,34	4,34					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
			Caixas de passagem, ligação e condutores												
(COMP)		10.11.9	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			9,00	2,94	5,77	8,71	26,46	51,93	78,39	22,15	100,54
TCPO	16.115.000.010		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	2,94		2,94		2,94					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,69			3,25	3,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,78			2,52	2,52					
(COMP)		10.11.10	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			26,00	4,29	5,77	10,06	111,54	150,02	261,56	73,92	335,48
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,29		4,29		4,29					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,69			3,25	3,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,78			2,52	2,52					
(COMP)		10.11.11	Condutete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo E				18,00	9,42	11,54	20,96	169,56	207,72	377,28	106,63	483,91
TCPO	16.115.000.191		Condutete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo E	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000.191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	1	1,54		1,54		1,54					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		10.11.12	Condutete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo X				1,00	14,04	11,54	25,58	14,04	11,54	25,58	7,23	32,81
TCPO	16.115.000.191		Condutete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo X	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000.191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	4	1,54		6,16		6,16					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
			CABEAMENTO ELÉTRICO				1,00								
(COMP)		10.11.13	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm ² - 750V - 70°C	m			2.890,00	1,38	4,24	5,62	3.988,20	12.253,60	16.241,80	4.590,26	20.832,06
TCPO	16.119.000.401		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm ² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condu spar Toxfree ou equivalente	m	1,02	1,35		1,38		1,38					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	21,69			2,39	2,39					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	16,78			1,85	1,85					
(COMP)		10.11.14	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 4,0 mm ² - 750V - 70°C	m			230,00	2,11	4,61	6,72	485,30	1.060,30	1.545,60	436,82	1.982,42
TCPO	16.119.000.402		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 4,0 mm ² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condu spar Toxfree ou equivalente	m	1,02	2,07		2,11		2,11					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12	21,69			2,60	2,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	16,78			2,01	2,01					
(COMP)		10.11.15	Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 10 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para alimentadores	m			345,00	5,63	5,39	11,02	1.942,35	1.859,55	3.801,90	1.074,49	4.876,39
TCPO	16.119.000.304		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 10 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m	1,02	5,52		5,63		5,63					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,14	21,69			3,04	3,04					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,14	16,78			2,35	2,35					
(COMP)		10.11.16	Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 16 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para alimentadores	m			30,00	8,37	6,15	14,52	251,10	184,50	435,60	123,11	558,71
TCPO	16.119.000.305		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 16 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m	1,02	8,21		8,37		8,37					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,16	21,69			3,47	3,47					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,16	16,78			2,68	2,68					
			INTERRUPTORES E TOMADAS DE EMBUTIR												
(COMP)		10.11.17	Interruptor de uma tecla simples de embutir 4x2"	pç			2,00	10,68	8,07	18,75	21,36	16,14	37,50	10,60	48,10
Cotação			Interruptor de uma tecla simples, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	10,68		10,68		10,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	21,69			4,55	4,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,78			3,52	3,52					
(COMP)		10.11.18	Conjunto interruptor de duas teclas simples de embutir 4x2"	pç			1,00	16,67	14,24	30,91	16,67	14,24	30,91	8,74	39,65
Cotação			Interruptor de duas teclas simples, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	16,67		16,67		16,67					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	21,69			8,03	8,03					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	16,78			6,21	6,21					
(COMP)		10.11.19	Conjunto interruptor de duas teclas paralelas de embutir 4x2"	pç			1,00	19,07	20,39	39,46	19,07	20,39	39,46	11,15	50,61
Cotação			Interruptor de duas teclas paralelas, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	19,07		19,07		19,07					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	21,69			11,50	11,50					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	16,78			8,89	8,89					
(COMP)		10.11.20	Conjunto interruptor de três teclas simples de embutir 4x4"	pç			1,00	25,12	20,39	45,51	25,12	20,39	45,51	12,86	58,37
Cotação			Interruptor de três teclas simples, de embutir 4x4" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	25,12		25,12		25,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	21,69			11,50	11,50					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	16,78			8,89	8,89					
(COMP)		10.11.21	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			21,00	15,69	11,16	26,85	329,49	234,36	563,85	159,36	723,21
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	15,69		15,69		15,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	21,69			6,29	6,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	16,78			4,87	4,87					
(COMP)		10.11.22	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			1,00	16,68	11,16	27,84	16,68	11,16	27,84	7,87	35,71
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	16,68		16,68		16,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	21,69			6,29	6,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	16,78			4,87	4,87					
(COMP)		10.11.23	Conjunto interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) de embutir 4x2"	pç			2,00	21,68	20,39	42,07	43,36	40,78	84,14	23,78	107,92
Cotação			Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) - miolo branco, 20A, 250V, de embutir 4x2", com espelho e suporte (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	21,68		21,68		21,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	21,69			11,50	11,50					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	16,78			8,89	8,89					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		10.11.24	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo branco, para condutele	pç			4,00	15,69	11,16	26,85	62,76	44,64	107,40	30,35	137,75
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), miolo branco, 20A, 250V, para condutele	pç	1	15,69		15,69		15,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	21,69			6,29	6,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	16,78			4,87	4,87					
(COMP)		10.11.25	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo vermelho, para condutele	pç			4,00	16,68	11,16	27,84	66,72	44,64	111,36	31,47	142,83
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), miolo vermelho, 20A, 250V, para condutele	pç	1	16,68		16,68		16,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	21,69			6,29	6,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	16,78			4,87	4,87					
(COMP)		10.11.26	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo branco, para condutele	pç			2,00	26,69	14,24	40,93	53,38	28,48	81,86	23,14	105,00
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20A, 250V - miolo branco , para condutele	pç	1	26,69		26,69		26,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	21,69			8,03	8,03					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	16,78			6,21	6,21					
(COMP)		10.11.27	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo vermelho para condutele	pç			2,00	26,69	14,24	40,93	53,38	28,48	81,86	23,14	105,00
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20A, 250V - miolo vermelho , para condutele	pç	1	26,69		26,69		26,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	21,69			8,03	8,03					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	16,78			6,21	6,21					
			COLUNAS TÉCNICAS, TOTENS E ACESSÓRIOS												
(COMP)		10.11.28	Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,2 metros	pç			7,00	1.071,55	96,18	1.167,73	7.500,85	673,26	8.174,11	2.310,17	10.484,28
Cotação			Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,2 metros, com vergalhão regulador mínimo de 80 cm, na cor branca, incluindo luva de arremate e bases de apoio superior e inferior. Ref. Coluna Dutotec Plus Light DT 76240.01 e luva Dutotec DT 76940.00 ou similares	pç	1	1.010,43		1.010,43		1.010,43					
Cotação			Cabo de cobre isolado PP 3x2,5 mm²	m	12	4,11		49,32		49,32					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 20A, 250 V, NBR 14136	pç	2	5,90		11,80		11,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,5	21,69			54,23	54,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,5	16,78			41,95	41,95					
(COMP)		10.11.29	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pç			28,00	12,51	2,17	14,68	350,28	60,76	411,04	116,17	527,21
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 644444.10 ou similar	pç	1	12,51		12,51		12,51					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	21,69			2,17	2,17					
(COMP)		10.11.30	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco	pç			21,00	7,58	8,07	15,65	159,18	169,47	328,65	92,88	421,53
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar	pç	1	7,58		7,58		7,58					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	21,69			4,55	4,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,78			3,52	3,52					
(COMP)		10.11.31	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pç			63,00	7,95	8,07	16,02	500,85	508,41	1.009,26	285,24	1.294,50
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar	pç	1	7,95		7,95		7,95					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	21,69			4,55	4,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,78			3,52	3,52					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
			ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS												
(COMP)		10.11.32	Luminária de embutir com aletas (antirreflexiva) para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorescente tubular 16 W	pç			81,00	238,41	38,47	276,88	19.311,21	3.116,07	22.427,28	6.338,40	28.765,68
Cotação			Luminária de embutir com aletas padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	pç	1	145,80		145,80		145,80					
Cotação			Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	4	21,15		84,60		84,60					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69			21,69	21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
(COMP)		10.11.33	Luminária de embutir tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç			6,00	37,91	38,47	76,38	227,46	230,82	458,28	129,52	587,80
Cotação			Luminária de embutir tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt), fluxo luminoso mínimo de 800 lúmens, vida útil mínima de 25000 horas, dimensões externas máximas de 22x22 cm, fabricada em alumínio na cor branca com difusor fosco de acrílico ou vidro temperado	pç	1	29,90		29,90		29,90					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69			21,69	21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
(COMP)		10.11.34	Bloco autônomo de iluminação de emergência	pç			7,00	35,80	19,24	55,04	250,60	134,68	385,28	108,89	494,17
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	22,90		22,90		22,90					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,89		4,89		4,89					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
(COMP)		10.11.35	Sensor de presença de teto (360°) com regulação de tempo	pç			2,00	57,72	19,24	76,96	115,44	38,48	153,92	43,50	197,42
Cotação			Sensor de presença de teto de embutir, ângulo de 360°, 127 V (ou bivolt), com regulação de tempo, alcance mínimo de 5,0 metros, acabamento na cor branca, potência de saída mínima de 500 W (carga incandescente)	pç	1	41,14		41,14		41,14					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,89		5,89		5,89					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,89		4,89		4,89					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
(COMP)		10.11.36	Exaustor / renovador de ar para banheiro, 127 V (ou bivolt), cor branca ou bege, 150 m³/h	pç			2,00	230,54	38,47	269,01	461,08	76,94	538,02	152,06	690,08

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Exaustor / renovador de ar para banheiro, 127 V (ou bivolt), cor branca ou bege, 150 m³/h. Nível de ruído máximo de 60 db(A) a 1,0 metro de distância. Potência máxima de 25 W. Garantia do fabricante mínima de 2 anos. Dimensões externas máximas de 16 cm x 16 cm. Ref. Ventokit Aquarela ou equivalente	pç	1	213,96		213,96		213,96					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,89		5,89		5,89					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,89		4,89		4,89					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69			21,69						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78						
		10.11.37	Substituição de lâmpada fluorescente 32W por lâmpada LED 18 ou 20 W	pç			12,00	33,90	3,36	37,26	406,80	40,32	447,12	126,37	573,49
Cotação			Lâmpada LED 18 ou 20 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 1800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 120 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	1	33,90		33,90		33,90					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
		10.11.38	Substituição de lâmpada fluorescente compacta por lâmpada LED bulbo de 10 W	pç			3,00	10,99	3,36	14,35	32,97	10,08	43,05	12,17	55,22
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	10,99		10,99		10,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
			ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS												
(COMP)		10.11.39	Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada LED 10 W	pç			2,00	34,89	30,77	65,66	69,78	61,54	131,32	37,11	168,43
Cotação			Luminária externa tipo tartaruga em termoplástico com proteção UV, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 25 W ref. Dital 235, Germany Brasviton, Taschibra ou similar equivalente	pç	1	23,90		23,90		23,90					
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	10,99		10,99		10,99					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	21,69			17,35	17,35					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	16,78			13,42	13,42					
			QUADROS ELÉTRICOS												
(COMP)		10.11.40	Quadro QDE-Hall	pç			1,00	778,38	115,98	894,36	778,38	115,98	894,36	252,76	1.147,12
TCPO	16.107.000.025		Quadro de distribuição de sobrepor em chapa de aço, dimensões sugeridas 50x50 cm, profundidade máxima de 15 cm . Com barramento trifásico de corrente nominal mínima 80A, com saída superior para eletrocalha #100x50. Pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP-54, subtampa metálica com dobradiças e parafusada (abertura com ferramenta), com plaquetas ou etiquetas identificadoras dos circuitos, com barramento neutro (80 A) e barramento terra (mínimo 50 A)	pç	1	305,79		305,79		305,79					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40 A, lcc 5 kA, curva C	pç	1	62,90		62,90		62,90					
SINAPI	39465		Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima 175 V, corrente de 20 kA (tipo AC)	pç	4	67,02		268,08		268,08					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	9	8,95		80,55		80,55					
Cotação			Porta-projeto A4 para quadro elétrico	pç	1	39,06		39,06		39,06					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Kit anilhas (marcadores) 100 un	pç	1	22,00		22,00		22,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	3	21,88			65,64	65,64					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	16,78			50,34	50,34					
(COMP)		10.11.41	Quadro QD-OAB	pç			1,00	405,02	77,32	482,34	405,02	77,32	482,34	136,32	618,66
TCPO	16.107.000.040		Quadro de distribuição de embutir em PVC, até 16 divisões modulares, com kit de barramentos bifásico, neutro e terra de corrente nominal 63A ou superior. Corpo na cor branca ou bege e tampa frontal transparente fumê	pç	1	149,41		149,41		149,41					
SINAPI	34623		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 40 A, Icc 5 kA, curva C	pç	1	50,55		50,55		50,55					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, Icc 3,5 kA, curva C	pç	6	8,95		53,70		53,70					
SINAPI	39446		Dispositivo DR bipolar 40 A, sensibilidade 30 mA, tipo AC	pç	1	140,36		140,36		140,36					
Cotação			Kit anilhas (marcadores) 100 un	pç	0,5	22,00		11,00		11,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	2	21,88			43,76	43,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,78			33,56	33,56					
		10.12	FASE 08 - HALL ENTRADA, OAB, PAB - INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA												8.018,86
			INFRAESTRUTURA INTERNA												
(COMP)		10.12.1	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			6	4,29	5,77	10,06	25,74	34,62	60,36	17,06	77,42
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,29		4,29		4,29					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,69			3,25	3,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,78			2,52	2,52					
(COMP)		10.12.2	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir dimensões internas 400 x 400 x 120 mm (OAB e PAB's)	pç			3	53,09	65,40	118,49	159,27	196,20	355,47	100,46	455,93
TCPO	17.102.000006		Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir, dimensões internas 400 x 400 x 120 mm	m	1	53,09		53,09		53,09					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,7	21,69			36,87	36,87					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,7	16,78			28,53	28,53					
(COMP)		10.12.3	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir dimensões internas 600 x 600 x 120 mm (Geral)	m			1	104,96	86,56	191,52	104,96	86,56	191,52	54,13	245,65
TCPO	17.102.000009		Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir, dimensões internas 600 x 600 x 120 mm	m	1	104,96		104,96		104,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,25	21,69			48,80	48,80					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,25	16,78			37,76	37,76					
(COMP)		10.12.4	Bloco de engate rápido (BER) tipo Bargoa 10 pares e suporte (OAB)	pç			2	8,50	13,46	21,96	17,00	26,92	43,92	12,41	56,33
Cotação			Bloco de engate rápido (BER) tipo Bargoa 10 pares e suporte (OAB)	pç	1	8,50		8,50		8,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,35	21,69			7,59	7,59					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,35	16,78			5,87	5,87					
(SINAPI)		10.12.5	Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	pç			40	2,84	4,12	6,96	113,60	164,80	278,40	78,68	357,08
SINAPI	2690		Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	pç	1,1	2,58		2,84		2,84					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,107	21,69			2,32	2,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,107	16,78			1,80	1,80					
(COMP)		10.12.6	Condutele PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo "E"	pç			7	10,96	11,54	22,50	76,72	80,78	157,50	44,51	202,01
TCPO	16.115.000191		Condutele de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo "E"	pç	1	7,88		7,88		7,88					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.115.000191		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1 ")	pç	2	1,54		3,08		3,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		10.12.7	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 50 mm (1 1/2")	m			12	8,07	11,54	19,61	96,84	138,48	235,32	66,51	301,83
TCPO	16.111.000604		Eletroduto de PVC rígido roscável ø50 mm (1 1/2")	m	1,02	7,91		8,07		8,07					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		10.12.8	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 60 mm (2")	m			30	10,71	11,54	22,25	321,30	346,20	667,50	188,65	856,15
TCPO	16.111.000604		Eletroduto de PVC rígido roscável ø60 mm (2")	m	1,02	10,50		10,71		10,71					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		10.12.9	Duto corrugado em PEAD para cabeamento elétrico ou telefônico ø 40 mm	m			12	1,00	1,08	2,08	12,00	12,96	24,96	7,05	32,01
TCPO	30.128.000050		Duto corrugado em PEAD para cabeamento elétrico ou telefônico ø 40 mm	m	1,01	0,99		1,00		1,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,028	21,69			0,61	0,61					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,028	16,78			0,47	0,47					
(COMP)		10.12.10	Placa (espelho) cega para caixa, 4x2"	m			1	4,69	1,92	6,61	4,69	1,92	6,61	1,87	8,48
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa, 4x2"	m	1	4,69		4,69		4,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,05	21,69			1,08	1,08					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					
			CABEAMENTO LÓGICO, ALARME E SONORIZAÇÃO												
(COMP)		10.12.11	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP 23 AWG na cor cinza ou azul	m			490	2,70	2,32	5,02	1.323,00	1.136,80	2.459,80	695,19	3.154,99
Cotação			Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP 23 AWG - norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 instalado com mão de obra qualificada, sem estrangulamento do cabo, sem torção, sem deformação, fixado com velcro, sem descobrimento acima de 13mm da capa. Ref. Furukawa linha profissional	m	1,02	2,65		2,70		2,70					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,06	21,88			1,31	1,31					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	16,78			1,01	1,01					
(COMP)		10.12.12	Cabo telefônico CCI ø do condutor 0,50 mm, com 2 pares (telefone OAB)	m			62	0,46	1,92	2,38	28,52	119,04	147,56	41,70	189,26
TCPO	17.101.000100		Cabo telefônico CCI ø do condutor 0,50 mm, com 2 pares (telefone OAB)	m	1,02	0,45		0,46		0,46					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,05	21,69			1,08	1,08					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					
			TOMADAS E ACESSÓRIOS DE REDE LÓGICA												
(COMP)		10.12.13	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 gigan (referência Furukawa)	pç			15	25,00	4,64	29,64	375,00	69,60	444,60	125,65	570,25
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 gigan(referência Furukawa)	pç	1	25,00		25,00		25,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,12	21,88			2,63	2,63					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	16,78			2,01	2,01					
(COMP)		10.12.14	Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			1	9,70	1,68	11,38	9,70	1,68	11,38	3,22	14,60
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45	pç	1	5,99		5,99		5,99					
Cotação			Módulo adaptador para RJ45	pç	1	3,71		3,71		3,71					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
(COMP)		10.12.15	Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç			7	9,66	1,68	11,34	67,62	11,76	79,38	22,43	101,81
Cotação			Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç	1	5,95		5,95		5,95					
Cotação			Módulo adaptador para RJ45	pç	1	3,71		3,71		3,71					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
(COMP)		10.12.16	Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor (para uso nas colunas técnicas - saída de patch cords)	pç			6	10,23	1,68	11,91	61,38	10,08	71,46	20,20	91,66
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	10,23		10,23		10,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
(COMP)		10.12.17	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás	m			4	12,85	14,24	27,09	51,40	56,96	108,36	30,62	138,98
TCPO	17.105.000011		Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás	m	1	12,85		12,85		12,85					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	21,69			8,03	8,03					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,37	16,78			6,21	6,21					
			QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS												
(COMP)		10.12.18	Serviço de retirada de rack de 16U de piso (4ª VT), considerando organização dos acessórios existentes para posterior aproveitamento pelo TRT	pç			1	-	154,64	154,64	-	154,64	154,64	43,70	198,34
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	21,88			87,52	87,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	4	16,78			67,12	67,12					
Cotação		10.12.19	Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (lógica) - Furukawa, certificado, montado em fábrica (para postos de trabalho no padrão genérico)	pç		46,82	10	46,82		46,82	468,20	-	468,20	132,32	600,52
			CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA												
Cotação		10.12.20	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt		19,00	15		19,00	19,00	-	285,00	285,00	80,55	365,55

		11.6	FASE 09 - CALÇADAS E JARDINS - INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA												3.203,38
			INFRAESTRUTURA EXTERNA												
(TCPO)	02.105.000060	11.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m) para dutos subterrâneos	m³			6		66,80	66,80	-	400,80	400,80	113,27	514,07
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4	16,70			66,80	66,80					
(TCPO)	02.105.000072	11.6.2	REATERRO MANUAL de vala	m³			6		7,52	7,52	-	45,12	45,12	12,75	57,87
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,45	16,70			7,52	7,52					
(COMP)		11.6.3	Poste de concreto duplo T, tipo d, 100kg, h= 7m (NBR 8451)	pç			1	328,08	177,05	505,13	328,08	177,05	505,13	142,76	647,89
SINAPI	5037		Poste de concreto duplo T, tipo d, 100kg, h= 7m (NBR 8451)	pç	1	271,93		271,93		271,93					
SINAPI	367		Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,131	62,00		8,12		8,12					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	89,3	0,46		41,08		41,08					
SINAPI	4721		Pedra britada n. 1 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,184	37,75		6,95		6,95					
SINAPI	88309		Pedreiro	h	3,36	21,48			72,17	72,17					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6,28	16,70			104,88	104,88					
(COMP)		11.6.4	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 60 mm (2") descida do poste, incluindo conexões	m			12	10,71	11,54	22,25	128,52	138,48	267,00	75,46	342,46
TCPO	16.111.000604		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60 mm (2") - descida do poste	m	1,02	10,50		10,71		10,71					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		11.6.5	Fita de aço perfurada chapa # 14 3 m x 38 mm para poste	m			1	22,00	3,85	25,85	22,00	3,85	25,85	7,31	33,16
TCPO	16.105.000030		Fita de aço perfurada chapa # 14 3 m x 38 mm para poste	un	1	22,00		22,00		22,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	21,69			2,17	2,17					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
(COMP)		11.6.6	Conjunto de cabeçote para entrada de telefone em poste	un			2	4,16	3,85	8,01	8,32	7,70	16,02	4,53	20,55
TCPO	16.105.000030		Conjunto de cabeçote para entrada de telefone em poste	un	1	4,16		4,16		4,16					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	21,69			2,17	2,17					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
(SINAPI)	83446	11.6.7	Caixa de passagem 30X30X40 com tampa e dreno brita	pç			4	40,58	110,93	151,51	162,32	443,72	606,04	171,28	777,32
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	2,156	4,20		9,06		9,06					
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,0653	55,00		3,59		3,59					
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1a qualidade, para argamassa	kg	3,0096	0,29		0,87		0,87					
SINAPI	1358		Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto	m2	0,06	21,66		1,30		1,30					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	18,5084	0,46		8,51		8,51					
SINAPI	4721		Pedra britada n. 1 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,0365	37,75		1,38		1,38					
SINAPI	4722		Pedra britada n. 3 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,004	37,75		0,15		0,15					
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	60,48	0,26		15,72		15,72					
SINAPI	88309		Pedreiro	h	1,6789	21,48			36,06	36,06					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4,4832	16,70			74,87	74,87					
(COMP)		11.6.8	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302x302x122 mm	pç			1	58,16	57,71	115,87	58,16	57,71	115,87	32,75	148,62
TCPO	16.115.000051		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pç	1	58,16		58,16		58,16					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,5	21,69			32,54	32,54					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5	16,78			25,17	25,17					
(COMP)		11.6.9	Duto corrugado em PEAD para cabeamento elétrico ou telefônico Ø 90 mm	m			90	4,19	1,54	5,73	377,10	138,60	515,70	145,75	661,45
TCPO	30.128.000059		Duto corrugado em PEAD para cabeamento elétrico ou telefônico Ø 90 mm	m	1,01	4,15		4,19		4,19					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,04	21,69			0,87	0,87					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,04	16,78			0,67	0,67					

		12.9	FASE 10 - EXTERNA - MUROS E GRADIS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												24.734,42
			INFRAESTRUTURA EXTERNA												
(COMP)		12.9.1	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade para proteção de cabos subterrâneos Ø40mm (1.1/2")	m			335,00	3,27	15,39	18,66	1.095,45	5.155,65	6.251,10	1.766,69	8.017,79
TCPO	16.111.000.050		Duto PEAD corrugado helicoidal Ø40mm (1.1/2")	m	1,02	3,21		3,27		3,27					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	21,69			8,68	8,68					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	16,78			6,71	6,71					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(SINAPI)	83446	12.9.2	Caixa de passagem 30x30x40 cm com tampa e dreno brita	pç			17,00	40,54	110,93	151,47	689,18	1.885,81	2.574,99	727,74	3.302,73
SINAPI			Materiais diversos da composição	un	1	40,54		40,54		40,54					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,6789	21,48			36,06	36,06					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4,4832	16,70			74,87	74,87					
(SINAPI)		12.9.3	Eletróduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	pç			40,00	2,84	4,12	6,96	113,60	164,80	278,40	78,68	357,08
SINAPI	2690		Eletróduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	pç	1,1	2,58		2,84		2,84					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,107	21,69			2,32	2,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,107	16,78			1,80	1,80					
			Caixas de passagem, ligação e conduletes												
(COMP)		12.9.4	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			20,00	2,94	5,77	8,71	58,80	115,40	174,20	49,23	223,43
TCPO	16.115.000.010		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	2,94		2,94		2,94					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,69			3,25	3,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,78			2,52	2,52					
			CABEAMENTO ELÉTRICO												
(COMP)		12.9.5	Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 4,0 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m			1.240,00	2,40	4,61	7,01	2.976,00	5.716,40	8.692,40	2.456,65	11.149,05
TCPO	16.119.000.302		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 4,0 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m	1,02	2,35		2,40		2,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12	21,69			2,60	2,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	16,78			2,01	2,01					
			ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS												
(COMP)		12.9.6	Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada LED 10 W	pç			20,00	34,89	30,77	65,66	697,80	615,40	1.313,20	371,14	1.684,34
Cotação			Luminária externa tipo tartaruga em termoplástico com proteção UV, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 25 W ref. Dital 235, Germany Brasviton, Taschibra ou similar equivalente	pç	1	23,90		23,90		23,90					
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	10,99		10,99		10,99					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	21,69			17,35	17,35					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	16,78			13,42	13,42					
		13.3	FASE 11 - ESTACIONAMENTOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												64.756,14
			INFRAESTRUTURA EXTERNA												
(COMP)		13.3.1	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade para proteção de cabos subterrâneos Ø40mm (1.1/2")	m			315,00	3,27	15,39	18,66	1.030,05	4.847,85	5.877,90	1.661,21	7.539,11
TCPO	16.111.000.050		Duto PEAD corrugado helicoidal Ø40mm (1.1/2")	m	1,02	3,21		3,27		3,27					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	21,69			8,68	8,68					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	16,78			6,71	6,71					
(SINAPI)	83446	13.3.2	Caixa de passagem 30x30x40 cm com tampa e dreno brita	pç			39,00	40,54	110,93	151,47	1.581,06	4.326,27	5.907,33	1.669,53	7.576,86
SINAPI			Materiais diversos da composição	un	1	40,54		40,54		40,54					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,6789	21,48			36,06	36,06					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4,4832	16,70			74,87	74,87					
			INFRAESTRUTURA INTERNA												
			Eletrocalhas, perfilados e acessórios												
(COMP)		13.3.3	Perfilado perfurado #38x38mm chapa #18 com tampa de pressão chapa #22, suspenso por tirantes (1 tirante - suspensão simples), com fixações a cada 2,0 metros (máximo)	m			42,00	19,96	15,39	35,35	838,32	646,38	1.484,70	419,61	1.904,31
SINAPI	39028		Perfilado perfurado #38x38mm, pré-zincado, chapa #18, com tampa de pressão chapa #22	m	1	4,75		4,75		4,75					
TCPO	16.113.000.984		Tampa de pressão para perfilado 38mm	m	1	5,70		5,70		5,70					
TCPO	16.113.000.984		Emenda interna para perfilado #38x38 mm chapa #18	pç	0,2	4,91		0,98		0,98					
TCPO	16.113.000.984		Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,8	5,43		4,34		4,34					
TCPO	16.113.000.984		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	0,7	0,89		0,62		0,62					
TCPO	16.113.000.984		Porca sextavada 1/4"	pç	1,8	0,12		0,22		0,22					
TCPO	16.113.000.984		Arruela lisa 1/4"	pç	1,8	0,15		0,27		0,27					
TCPO	16.113.000.984		Suporte tipo gancho curto para perfilado #38x38 mm	pç	0,5	1,61		0,81		0,81					
TCPO	16.113.000.092		Saída horizontal para eletroduto Ø1"	pç	0,5	2,60		1,30		1,30					
TCPO	16.113.000.984		Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,5	1,70		0,85		0,85					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1	0,12		0,12		0,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	21,69			8,68	8,68					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	16,78			6,71	6,71					
			Eletrodutos												
(COMP)		13.3.4	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			6,00	5,82	7,70	13,52	34,92	46,20	81,12	22,93	104,05
TCPO	16.111.000.502		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,15	5,06		5,82		5,82					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,69			4,34	4,34					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
			Caixas de passagem, ligação e condutores												
(COMP)		13.3.5	Condutete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo E				1,00	9,42	11,54	20,96	9,42	11,54	20,96	5,92	26,88
TCPO	16.115.000.191		Condutete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo E	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000.191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	1	1,54		1,54		1,54					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
			CABEAMENTO ELÉTRICO												
(COMP)		13.3.6	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm ² - 750V - 70°C	m			1.570,00	1,38	4,24	5,62	2.166,60	6.656,80	8.823,40	2.493,67	11.317,07

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.119.000.401		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm ² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condu spar Toxfree ou equivalente	m	1,02	1,35		1,38		1,38					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	21,69			2,39	2,39					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	16,78			1,85	1,85					
(COMP)		13.3.7	Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 2,5 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m			490,00	1,55	4,24	5,79	759,50	2.077,60	2.837,10	801,82	3.638,92
TCPO	16.119.000.301		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 2,5 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m	1,02	1,52		1,55		1,55					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	21,69			2,39	2,39					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	16,78			1,85	1,85					
(COMP)		13.3.8	Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 4,0 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m			1.790,00	2,40	4,61	7,01	4.296,00	8.251,90	12.547,90	3.546,29	16.094,19
TCPO	16.119.000.302		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 4,0 mm ² - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m	1,02	2,35		2,40		2,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12	21,69			2,60	2,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	16,78			2,01	2,01					
			ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS												
(COMP)		13.3.9	Poste balizador de alumínio, altura de 50 a 55 cm, cor preta com lâmpada LED 10 W, com 2 ou 3 aletas, fixado em tampa de caixa de passagem de concreto	pç			12,00	154,90	57,71	212,61	1.858,80	692,52	2.551,32	721,05	3.272,37
Cotação			Poste balizador de alumínio injetado para jardim, altura de 50 a 55 cm, pintura na cor preta à pó, com difusor de acrílico ou policarbonato com 2 ou 3 aletas, bocal E-27, ref. Germany Oriental ou similar equivalente	pç	1	139,90		139,90		139,90					
SINAPI	38194		Lâmpada bulbo LED 10W, 127 V (ou bivolt) branca (4000K ou superior), rosca E-27, fluxo luminoso 800 lm ou superior, fator de potência igual ou maior que 0,8, vida útil mínima de 15000 horas	pç	1	10,99		10,99		10,99					
Cotação			Cabo PP 3x1,5 mm ² - 750 V	m	1,5	2,67		4,01		4,01					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,5	21,69			32,54	32,54					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5	16,78			25,17	25,17					
(COMP)		13.3.10	Luminária de sobrepor hermética (IP-65) em plástico com duas lâmpadas tubulares de 20 W (120 cm), temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç			26,00	155,05	46,17	201,22	4.031,30	1.200,42	5.231,72	1.478,59	6.710,31
Cotação			Luminária de sobrepor hermética (IP-65) em plástico com duas lâmpadas tubulares de 20 W (120 cm), temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç	1	82,14		82,14		82,14					
Cotação			Lâmpada LED 18 ou 20 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 1800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 120 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	2	33,90		67,80		67,80					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm ²	m	1	2,90		2,90		2,90					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,2	21,69			26,03	26,03					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,2	16,78			20,14	20,14					
(COMP)		13.3.11	Luminária externa LED 100 W, 220 V (ou bivolt), tipo iluminação pública, grau de proteção IP-66, com poste metálico de 3 a 3,5 metros	pç			6,00	766,37	76,94	843,31	4.598,22	461,64	5.059,86	1.430,02	6.489,88
Cotação			Luminária externa LED 100 W, 220 V (ou bivolt), tipo iluminação pública, grau de proteção IP-66, temperatura de cor de 4000K a 6000K, mínimo 9000 lúmens	pç	1	397,00		397,00		397,00					
SINAPI	5050		Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, flangeado, h=3,0 metros, diâmetro inferior = 95 mm	pç	1	251,26		251,26		251,26					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Cabo PP 3x1,5 mm ² - 750 V	m	5	2,67		13,35		13,35					
SINAPI	95527		Escavação manual de cavas para baldrame	m ³	0,1	100,43		10,04		10,04					
SINAPI	92270		Fabricação de forma para vigas, com madeira serrada, E=25mm	m ²	1	51,67		51,67		51,67					
SINAPI	94963		Concreto fck=15 MPA, preparo com betoneira, sem lançamento	m ³	0,1	257,87		25,79		25,79					
SINAPI	92873		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m ³	0,1	172,64		17,26		17,26					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	21,69			43,38	43,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,78			33,56	33,56					
(COMP)		13.3.12	Relé fotoelétrico intercambiável com base, 127 V, 1000 W, fixado em estrutura metálica	pç			1,00	25,60	38,47	64,07	25,60	38,47	64,07	18,11	82,18
SINAPI	2510		Relé fotoelétrico intercambiável, uso externo, com base, 127 V, 1000 W	pç	1	15,10		15,10		15,10					
Cotação			Base para relé fotoelétrico	pç	1	10,50		10,50		10,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69			21,69	21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
								TOTAL	264.663,00	184.891,94	449.554,94	127.053,33	576.608,27		

TRIBUNAL REGIONAL DO TR CONTRUÇÃO DO FÓRUM DO TRABAL

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE TOLEDO
ENDEREÇO: AVENIDA DRA. ZILDA ARNS NEUMANN X RUA ESTEFANO SECCHI
LOCAL: TOLEDO/PR
ÁREA(m²): 1511,4

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO
	COMPOSICAO	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
	COMPOSICAO	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
	COMPOSICAO	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P

	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3501	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	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
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
	COMPOSICAO	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3501	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	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
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P

	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - CHP DIURNO
	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - CHI DIURNO
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)
	INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	COMPOSICAO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	CHOR	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - CHP DIURNO
	COMPOSICAO	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MÃO DE OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA
	COMPOSICAO	53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO

	COMPOSICAO	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO
--	------------	-------	--

	CHOR	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO
	INSUMO	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR
	CHOR	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO
	INSUMO	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR
	CHOR	53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO
	INSUMO	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR

	CHOR	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - CHI DIURNO
	COMPOSICAO	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016
	COMPOSICAO	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016
	COMPOSICAO	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	SEDI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	SEDI	94962	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	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
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

	FUES	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	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
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

	SEDI	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
	COMPOSICAO	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014

	COMPOSICAO	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014

	SEDI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014

	CHOR	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014
	INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR

	CHOR	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014
	INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR

	CHOR	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014
	INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR

	CHOR	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

	MOVT	73964/6	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS)
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	MOVT	73965/10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	SEDI	73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA
	INSUMO	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA

	PISO	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014

	SEDI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	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
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)

	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	FUES	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015
	CHOR	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015
	CHOR	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015
	INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)
	CHOR	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015
	INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)
	CHOR	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015
	INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)
	CHOR	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA
	CHOR	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015
	CHOR	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
	COMPOSICAO	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014
	CHOR	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M

	CHOR	53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

	CHOR	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M

	CHOR	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014
	INSUMO	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M

	CHOR	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
	COMPOSICAO	5695	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	53792	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91367	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	91368	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 - JUROS. AF_06/2014
	COMPOSICAO	91369	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

	CHOR	5695	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

	CHOR	53792	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

	CHOR	91367	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

	CHOR	91368	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 - JUROS. AF_06/2014
	INSUMO	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

	CHOR	91369	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014
	INSUMO	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

	CHOR	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014

	CHOR	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

	CHOR	53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3

	CHOR	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3

	CHOR	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014
	INSUMO	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3

	FUES	73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO
	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

	CHOR	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014

	CHOR	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014
	INSUMO	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR

	CHOR	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014
	INSUMO	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR

	CHOR	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014
	INSUMO	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR

	CHOR	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

	FUES	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
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

	FUES	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
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

	FUES	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO

	FUES	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO

	FUES	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015

	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
	INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)
	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)

	CHOR	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	CHOR	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)

	CHOR	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015
	INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)

	CHOR	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)

	CHOR	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

	FUES	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	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
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

	FUES	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

	SEDI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)

	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS

	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
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS
	INSUMO	10556	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *90 X 210 X 3,5* CM
	INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")

	COMPOSICAO	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)
	INSUMO	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO

	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA

	ESQV	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)

	ESQV	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS

	ESQV	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS
	INSUMO	10554	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *70 X 210 X 3,5* CM
	INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")

	ESQV	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	39026	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	INSUMO	20017	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4.5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO

	ESQV	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA

	ESQV	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	INSUMO	599	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM

	ESQV	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO
	INSUMO	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO

	ESQV	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLDE
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO

	SEDI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	ESQV	84898	TRILHO "U" DE ALUMINIO, 40X40MM E ROLDANA FIXA DUPLA DE LATAO COM ROLAMENTO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	11581	TRILHO "U" ALUMINIO 40 X 40MM P/ ROLDANA

	ESQV	84889	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	5080	PUXADOR ZAMAK CENTRAL P/ ESQUADRIA ALUMINIO

	ESQV	73908/1	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8"

	ESQV	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO
	INSUMO	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO

	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 do lado interno à esquadrias
	COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	INSUMO	583	ALUMINIO ANODIZADO

	SEDI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	SEDI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
--	-------------	--------------	--

	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	SEDI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	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
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	SEDI	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
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	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
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	INHI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

	INHI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

	INHI	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	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
	INSUMO	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)

	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)

	SEDI	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
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	CHOR	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

	CHOR	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014

	CHOR	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV

	CHOR	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014
	INSUMO	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV

	CHOR	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV

	CHOR	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

	SEDI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	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
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	SEDI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	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
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	INHI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON S-8
	INSUMO	10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO

	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
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
	INSUMO	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO

	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
	INSUMO	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "

	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
	INSUMO	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM

	COMPOSICAO	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8
INSUMO	20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30" L
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO

COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
INSUMO	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "

COMPOSICAO	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)

COMPOSICAO	89219	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO
INSUMO	36541	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M

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
COMPOSICAO	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014
COMPOSICAO	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014

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
COMPOSICAO	5747	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
COMPOSICAO	53882	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	91359	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014
COMPOSICAO	91360	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 - JUROS. AF_06/2014
COMPOSICAO	91361	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

COMPOSICAO	5670	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPELIDO 80HP, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO - JUROS E DEPRECIACAO
INSUMO	10645	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-150A, POTENCIA 80HP - PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T
COMPOSICAO	5671	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80HP, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T - MANUTENCAO

INSUMO	10645	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-150A, POTENCIA 80HP - PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T
COMPOSICAO	5672	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROP., POTÊNCIA 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DA MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO
COMPOSICAO	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	53787	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DE MATERIAIS NA OPERAÇÃO
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

COMPOSICAO	5747	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

COMPOSICAO	53882	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
INSUMO	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
INSUMO	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)
COMPOSICAO	91359	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
INSUMO	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
INSUMO	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

COMPOSICAO	91360	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 - JUROS. AF_06/2014
INSUMO	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
INSUMO	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

COMPOSICAO	91361	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014
INSUMO	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
INSUMO	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

COMPOSICAO	74138/1	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

INSUMO	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)
INSUMO	10485	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE

COMPOSICAO	92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)

COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA

COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
COMPOSICAO	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015
COMPOSICAO	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015
COMPOSICAO	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015
COMPOSICAO	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015
COMPOSICAO	92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015
COMPOSICAO	92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015

COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015
COMPOSICAO	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015
COMPOSICAO	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015

COMPOSICAO	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015
INSUMO	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV

COMPOSICAO	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015
INSUMO	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV

COMPOSICAO	92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015
INSUMO	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV

COMPOSICAO	92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

COMPOSICAO	85096	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 sinyético Doric White ou similar - fornecimento e instalação
COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
INSUMO	583	ALUMINIO ANODIZADO

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
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

COMPOSIÇÃO	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2"
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
INSUMO	7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M

COMPOSIÇÃO	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anitcorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido - aplicado na escada tipo marinheiro
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150
INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ
INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV

COMPOSIÇÃO	74072/2	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO - 2 1/2" - acabamento em fundo para galvanizado e pintura em esmalte sintético - para escada tipo marinheiro
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
INSUMO	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO
INSUMO	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)

	ESQV	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS
	INSUMO	10555	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM
	INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")

	ESQV	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)

	INHI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

	INHI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)
	INSUMO	20157	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM

	INHI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)
	INSUMO	20170	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100MM

	INHI	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)
	INSUMO	20183	TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100 X 75MM

	SEDI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	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
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	FUES	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA
	INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA

	FUES	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA
	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)
	INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM

	FUES	73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO
	COMPOSICAO	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

	FUES	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
	INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM
		87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014
	03.CHOR.CHPD.0 45/01	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014
	CHOR	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	CHOR	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV
	CHOR	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014
	INSUMO	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV

	CHOR	88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV
	CHOR	88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA
		95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150
	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS
	INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)
	INHI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
	INHI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	INHI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	INHI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR

	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	INEL	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
	INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM
TCPO		5.004.000.008	Concreto estrutural dosado em central, auto-adensável, fck 30 MPa
TCPO	INSUMO		Concreto estrutural dosado em central, auto-adensável, fck 30 MPa

TCPO		6.002.000.013	PAREDE DE GESSO ACARTONDO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m
TCPO	INSUMO		Parede de gesso acartonado simples para ambiente sujeito a umidade # 100 mm x 3,15 m de altura
SINAPI	CHOR	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	CHOR	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)

SINAPI	CHOR	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015
	INSUMO	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)

SINAPI	CHOR	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)

SINAPI	CHOR	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	4222	GASOLINA COMUM

SINAPI	CHOR	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	03.ASTU.ESGT.0 31/01	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014

SINAPI	CHOR	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	03.MOVT.REVA.0 23/01	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016

SINAPI	03.MOVT.REVA.0 24/01	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016
	COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	03.CHOR.CHPD.0 23/01	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014
	COMPOSICAO	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

SINAPI	03.CHOR.CAUX.0 37/01	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
---------------	-------------------------	------	---

	INSUMO	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

SINAPI	03.CHOR.CAUX.0 80/01	53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

SINAPI	03.CHOR.CAUX.3 43/01	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

SINAPI	03.CHOR.CAUX.3 44/01	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014
	INSUMO	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

SINAPI	03.CHOR.CAUX.3 45/01	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014
	INSUMO	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

SINAPI	03.CHOR.CHPD.0 88/01	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

SINAPI	03.CHOR.CHID.0 22/01	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	COMPOSICAO	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014
	COMPOSICAO	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

SINAPI	03.MOVT.VALA.053/01	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

SINAPI	NÃO AFERIDA	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
	INSUMO	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	NÃO AFERIDA	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO
	INSUMO	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	NÃO AFERIDA	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI		83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO
	INSUMO	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014

SINAPI	NÃO AFERIDA	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014

SINAPI	NÃO AFERIDA	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
	INSUMO	39764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INHI.ASLM.0 11/01	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10
	INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO
	INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INHI.ASLM.0 39/02	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

SINAPI	02.INHI.ASLM.0 06/01	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
	INSUMO	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INHI.ASLM.0 10/01	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
	INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INHI.ASLM.0 20/01	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8

	INSUMO	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INHI.ASLM.0 22/01	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
	INSUMO	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	01.REVE.EMBO.0 01/03	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM
	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
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	01.REVE.CHAP.0 04/05	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014
	COMPOSICAO	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	01.SEDI.ARGA.1 14/01	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014
	INSUMO	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014

SINAPI	01.REVE.CHAP.0 11/05	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014
	COMPOSICAO	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	01.PINT.INTE.0 06/01	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
	INSUMO	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	01.PARE.REP1.0 43/01	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
	COMPOSICAO	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
	COMPOSICAO	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
	COMPOSICAO	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

SINAPI	01.PARE.ALVE.0 25/01	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
	INSUMO	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM
	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
	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)
	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
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	01.PARE.ALVE.0 29/01	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
	INSUMO	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM
	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
	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)
	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
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	01.PARE.ALVE.0 33/01	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
	INSUMO	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM
	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
	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)
	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
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	01.PARE.ALVE.0 37/01	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
	INSUMO	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM
	INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM
	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)
	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
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	01.PISO.REP1.0 16/01	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014
	COMPOSICAO	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014
	COMPOSICAO	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014

SINAPI	01.PISO.CINT.0 01/01	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014
	INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	01.PISO.CINT.0 02/01	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014
	INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	01.PISO.CINT.0 03/01	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014
	INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	01.REVE.REP1.0 28/01	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014
	COMPOSICAO	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014
	COMPOSICAO	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014
	COMPOSICAO	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

SINAPI	01.REVE.MUEI.0 01/01	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014
	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
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	01.REVE.MUEI.0 02/01	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014
	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
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	01.REVE.MUEI.0 03/01	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014
	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
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INHI.CSRA.0 03/01	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INHI.ESGT.0 01/01	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
	INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INHI.ESGT.0 02/01	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INHI.ESGT.0 04/01	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INHI.ESGT.0 05/01	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INHI.ESGT.0 06/01	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)
	INSUMO	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INHI.ESGT.0 08/03	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)
	INSUMO	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INHI.ESGT.0 14/01	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)
	INSUMO	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INHI.PTAF.0 01/01	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014
	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
	COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

SINAPI	02.INHI.KREG.0 03/02	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
	COMPOSICAO	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014
	COMPOSICAO	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
	COMPOSICAO	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

SINAPI	02.INHI.REGI.0 01/02	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)
	INSUMO	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INHI.COFI.0 47/01	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015
---------------	-------------------------	-------	---

	INSUMO	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INHI.COFI.0 50/01	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015
	INSUMO	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	01.ESQV.PORT.0 32/02	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 13/01	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	INSUMO	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 14/01	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 21/01	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	INSUMO	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 22/01	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
--	------------	-------	---

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 26/01	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	INSUMO	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 33/01	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	INSUMO	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 38/01	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	INSUMO	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 45/01	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	INSUMO	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 49/01	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	INSUMO	983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 50/01	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 51/01	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2

	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 55/03	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	INSUMO	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 72/02	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 63/01	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	INSUMO	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
	INSUMO	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 72/01	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 75/02	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	COMPOSICAO	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 75/01	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 89/03	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	COMPOSICAO	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 89/01	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)

	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	01.COBE.ETMM.0 15/01	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015
	INSUMO	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

SINAPI	03.CHOR.CHPD.1 05/01	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016
	COMPOSICAO	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016
	COMPOSICAO	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016
	COMPOSICAO	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016
	COMPOSICAO	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016

SINAPI	03.CHOR.CAUX.4 28/01	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016
	INSUMO	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV

SINAPI	03.CHOR.CAUX.4 29/01	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016
	INSUMO	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV

SINAPI	03.CHOR.CAUX.4 30/01	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016
	INSUMO	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV

SINAPI	03.CHOR.CAUX.4 31/01	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

SINAPI	03.CHOR.CHID.1 05/01	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016
	COMPOSICAO	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016
	COMPOSICAO	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016

SINAPI	03.MOVT.ESVA.0 25/01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016
---------------	-------------------------	-------	---

	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
--	------------	-------	--------------------------------------

SINAPI	01.COBE.TELH.0 24/01	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016
	INSUMO	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)
	INSUMO	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA
	INSUMO	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

SINAPI	01.ESQV.JANE.0 01/01	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016
	INSUMO	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014

SINAPI	01.FUES.LAST.0 02/02	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

SINAPI	01.FUES.CONC.0 07/01	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014

SINAPI	03.CHOR.CHPD.0 56/01	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014

SINAPI	03.CHOR.CAUX.1 88/01	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014
	INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR
SINAPI	03.CHOR.CAUX.1 89/01	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014
	INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR
SINAPI	03.CHOR.CAUX.1 90/01	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014
	INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR
SINAPI	03.CHOR.CAUX.1 91/01	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA
SINAPI	03.CHOR.CHID.0 55/01	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014
SINAPI	01.FUES.LAST.0 02/03	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016
SINAPI	02.INEL.ELE4.0 62/01	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS
	INSUMO	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SINAPI	02.INEL.ELE4.0 68/01	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016
	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SINAPI	02.INEL.SPDA.0 15/01	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017
	INSUMO	3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR

	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	03.MOVT.REVA.0 23/02	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INEL.ILMO.0 02/02	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017
	INSUMO	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	03.INEL.CXEL.0 06/01	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM
	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014
	COMPOSICAO	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016
	COMPOSICAO	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018

SINAPI	03.MOVT.VALA.0 54/01	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016
	INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

SINAPI	01.FUES.PREM.0 23/01	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018
	INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA
	INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)
	INSUMO	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

	COMPOSICAO	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
	COMPOSICAO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

SINAPI	01.FUES.ARM.D.0 25/01	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015

SINAPI	01.FUES.ARM.D.0 47/01	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015
	INSUMO	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	01.FUES.CONC.0 10/01	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014

SINAPI	01.CANT.CANT.0 01/01	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018
	INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM
	INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016

SINAPI	01.FUES.CONC.0 13/01	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	01.CANT.CANT.0 02/01	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018
	INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM
	INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016

SINAPI	01.CANT.CANT.0 03/01	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018
	INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM
	INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

SINAPI	01.CANT.CANT.0 04/01	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018
	INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM
	INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

SINAPI	01.CANT.CANT.0 05/01	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018
	INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM
	INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016

SINAPI	01.CANT.CANT.0 06/01	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018
	INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM
	INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016

SINAPI	01.CANT.CANT.0 07/01	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018
	INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM
	INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

SINAPI	01.CANT.CANT.0 08/01	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018
	INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM
	INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

SINAPI	01.PISO.PISO.0 10/01	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)
	COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
--	------------	-------	--------------------------------------

SINAPI	01.SEDI.ARG.A.0 20/01	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014

SINAPI	NÃO AFERIDA	73933/1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES
	INSUMO	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 97/02	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	COMPOSICAO	92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 97/01	92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)
	INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	NÃO AFERIDA	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
	INSUMO	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INEL.IILMO.0 07/01	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017
	INSUMO	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)
	INSUMO	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INHI.ASLM.0 34/02	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

	COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

SINAPI	02.INHI.ASLM.0 06/02	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
	INSUMO	6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INHI.ASLM.0 14/01	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	INSUMO	541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO
	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO
	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INHI.ASLM.0 25/02	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
	INSUMO	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 91/03	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	COMPOSICAO	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 91/01	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 96/02	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	COMPOSICAO	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SINAPI	02.INEL.ELE1.0 96/01	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
---------------	-------------------------	-------	---

	INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)
	INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	03.INHI.CXGO.1 69/01	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018
	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014
	INSUMO	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016
	COMPOSICAO	88267	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	03.CHOR.CHPD.0 02/01	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - JUROS. AF_06/2014

SINAPI	03.CHOR.CAUX.0 07/01	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M

SINAPI	03.CHOR.CAUX.0 67/01	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

SINAPI	03.CHOR.CAUX.1 50/01	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M

SINAPI	03.CHOR.CAUX.1 51/01	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014
	INSUMO	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M

SINAPI	03.CHOR.CHID.0 02/01	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014

SINAPI	03.MOVT.VALA.0 61/01	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

SINAPI	NÃO AFERIDA	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO
	INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	INHI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4*, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	INHI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4*, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
		5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014
		53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG
		53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM
		89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG

		89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014
	INSUMO	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG

BALHO HO DE TOLEDO

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			
			MATERIAL	M.O	TOTAL (R\$)
M	1,00		4,99	13,99	18,98
H	0,369	16,59		6,12	
H	0,369	21,33		7,87	
UN	0,123	1,49	0,18		
M	1,061	4,53	4,81		
UN	1,00		2,21	4,51	6,72
H	0,119	16,59		1,97	
H	0,119	21,33		2,54	
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	0,06	1,49	0,09		
UN	1	1,27	1,27		
UN	0,011	40,00	0,44		
UN	1,00		3,75	4,51	8,26
H	0,119	16,59		1,97	
H	0,119	21,33		2,54	
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	0,06	1,49	0,09		
UN	1	2,81	2,81		
UN	0,011	40,00	0,44		
UN	1,00		3,66	9,02	12,68
H	0,238	16,59		3,95	
H	0,238	21,33		5,08	
UN	0,014	46,07	0,64		
UN	0,089	1,49	0,13		
UN	1	2,20	2,20		
UN	0,017	40,00	0,68		
M	1,00		4,87	5,08	9,95
H	0,134	16,59		2,22	
H	0,134	21,33		2,86	
UN	0,045	1,49	0,07		
M	1,061	4,53	4,81		
UN	1,00		2,28	4,06	6,34

H	0,107	16,59	1,77		
H	0,107	21,33	2,28		
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	1	1,37	1,37		
UN	0,036	1,49	0,05		
UN	0,011	40,00	0,44		
UN	1,00		3,43	4,06	7,49
H	0,107	16,59	1,77		
H	0,107	21,33	2,28		
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	1	2,52	2,52		
UN	0,036	1,49	0,05		
UN	0,011	40,00	0,44		
UN	1,00		2,18	2,69	4,87
H	0,071	16,59	1,18		
H	0,071	21,33	1,51		
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	0,036	1,49	0,05		
UN	1	1,27	1,27		
UN	0,011	40,00	0,44		
UN	1,00		12,40	2,69	15,09
H	0,071	16,59	1,18		
H	0,071	21,33	1,51		
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	0,036	1,49	0,05		
UN	1	11,49	11,49		
UN	0,011	40,00	0,44		
UN	1,00		2,19	2,69	4,88
H	0,071	16,59	1,18		
H	0,071	21,33	1,51		
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	0,036	1,49	0,05		
UN	1	1,28	1,28		
UN	0,011	40,00	0,44		
UN	1,00		3,56	5,42	8,98
H	0,143	16,59	2,37		
H	0,143	21,33	3,05		
UN	0,014	46,07	0,64		
UN	0,053	0,70	0,04		
UN	1	2,20	2,20		
UN	0,017	40,00	0,68		
M	1,00		4,81	0,76	5,57
H	0,02	16,59	0,33		
H	0,02	21,33	0,43		

M	1,061	4,53	4,81		
UN	1,00		2,25	2,77	5,02
H	0,073	16,59		1,21	
H	0,073	21,33		1,56	
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	1	1,37	1,37		
UN	0,017	1,49	0,03		
UN	0,011	40,00	0,44		
UN	1,00		3,40	2,77	6,17
H	0,073	16,59		1,21	
H	0,073	21,33		1,56	
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	1	2,52	2,52		
UN	0,017	1,49	0,03		
UN	0,011	40,00	0,44		
UN	1,00		2,15	1,86	4,01
H	0,049	16,59		0,81	
H	0,049	21,33		1,04	
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	0,017	1,49	0,03		
UN	1	1,27	1,27		
UN	0,011	40,00	0,44		
UN	1,00		2,16	1,86	4,02
H	0,049	16,59		0,81	
H	0,049	21,33		1,04	
UN	1	1,28	1,28		
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	0,017	1,49	0,03		
UN	0,011	40,00	0,44		
UN	1,00		3,95	2,24	6,19
H	0,059	16,59		0,98	
H	0,059	21,33		1,26	
UN	0,012	46,07	0,55		
UN	0,02	1,49	0,03		
UN	1	2,81	2,81		
UN	0,014	40,00	0,56		
UN	1,00		3,56	3,72	7,28
H	0,098	16,59		1,63	
H	0,098	21,33		2,09	
UN	0,014	46,07	0,64		
UN	0,025	1,49	0,04		
UN	1	2,20	2,20		
UN	0,017	40,00	0,68		
UN	1,00		5,45	3,72	9,17

H	0,098	16,59		1,63	
H	0,098	21,33		2,09	
UN	0,014	46,07	0,64		
UN	0,025	1,49	0,04		
UN	1	4,09	4,09		
UN	0,017	40,00	0,68		
UN	1,00		7,29	4,51	11,80
H	0,119	16,59		1,97	
H	0,119	21,33		2,54	
UN	0,018	46,07	0,83		
UN	0,03	1,49	0,04		
UN	1	5,58	5,58		
UN	0,021	40,00	0,84		
UN	1,00		-	11,81	11,81
H	0,077	16,59		1,28	
H	0,494	21,33		10,54	
UN	1,00		-	51,27	51,27
CHP	0,367	20,91	-	7,67	
CHI	0,805	19,34	-	15,57	
H	0,183	16,59		3,04	
H	1,172	21,33		24,99	
M	1,00		-	10,74	10,74
H	0,07	16,59		1,16	
H	0,449	21,33		9,58	
UN	1,00		0,56	1,57	2,13
H	0,01	16,59		0,17	
H	0,066	21,33		1,41	
KG	0,005	10,40	0,05		
M	0,15	3,39	0,51		
M	1,00		0,81	9,67	10,48
H	0,055	16,59		0,91	
H	0,391	21,33		8,34	
M3	0,003	411,42	0,81	0,42	
UN	1,00		0,27	3,81	4,08
H	0,022	16,59		0,36	
H	0,155	21,33		3,31	
M3	0,001	411,42	0,27	0,14	
CHP	1,00		-	20,91	20,91
H	1	17,81		17,81	
H	1	1,25		1,25	
H	1	1,57		1,57	

H	1	0,28		0,28	
H	1,00		-	1,25	1,25
UN	0,000064	19.607,00		1,25	
H	1,00		-	0,28	0,28
UN	0,0000144	19.607,00		0,28	
H	1,00		-	1,57	1,57
UN	0,00008	19.607,00		1,57	
CHP	1,00		-	19,34	19,34
H	1	1,25		1,25	
H	1	0,28		0,28	
H	1	17,81		17,81	
M3	1,00		270,76	140,66	411,42
H	8,48	16,59		140,66	
M3	1,15	55,00	63,25		
KG	441,51	0,47	207,51		
M3	1,00		168,73	67,43	236,16
H	2,45	16,59		40,64	
H	1,55	16,56		25,66	
CHP	0,8	1,15	-	0,92	
CHI	0,75	0,28	-	0,21	
M3	0,857	55,00	47,14		
KG	212,21	0,47	99,74		
M3	0,579	37,75	21,86		
M3	1,00		170,52	100,34	270,86
H	6	16,59		99,52	
CHP	0,714	1,15	-	0,82	
M3	0,58	62,00	35,96		
KG	210	0,47	98,70		
M3	0,95	37,75	35,86		
M3	1,00		-	1,15	1,15
H	1	0,23		0,23	
H	1	0,05		0,05	
H	1	0,23		0,23	

1,15

H	1	0,64		0,64	
M3	1,00		-	0,28	0,28
H	1	0,23	-	0,23	
H	1	0,05	-	0,05	
H	1,00		-	0,23	0,23
UN	0,00006	3.865,63		0,23	
H	1,00		-	0,05	0,05
UN	0,000014	3.865,63		0,05	
H	1,00		-	0,23	0,23
UN	0,00006	3.865,63		0,23	
H	1,00		0,64	-	0,64
KW/H	1,25	0,51	0,64		
M3	1,00		-	49,76	49,76
H	3	16,59		49,76	
M3	1,00		-	58,06	58,06
H	3,5	16,59		58,06	
M2	1,00		25,06	-	25,06
M	1,665	7,81	13,00		
M	2,275	5,30	12,06		
M2	1,00		4,06	31,29	35,35
H	0,8	21,37		17,09	
H	0,803	16,59		13,32	
M3	0,015	328,86	4,06	0,87	
M3	1,00		270,76	58,10	328,86
H	3,41	16,56		56,46	
CHP	0,79	1,15		0,91	
CHI	2,62	0,28		0,73	
M3	1,15	55,00	63,25		

KG	441,51	0,47	207,51		
M3	1,00		-	171,66	171,66
H	1,846	21,24		39,21	
H	1,846	21,37		39,44	
H	5,538	16,59		91,86	
CHP	0,672	1,15		0,77	
CHI	1,174	0,31		0,36	
CHP	1,00		-	1,15	1,15
H	1	0,25		0,25	
H	1	0,06		0,06	
H	1	0,20		0,20	
H	1	0,64		0,64	
H	1,00		-	0,25	0,25
UN	0,000128	1.973,59		0,25	
H	1,00		-	0,06	0,06
UN	0,0000288	1.973,59		0,06	
H	1,00		-	0,20	0,20
UN	0,0001	1.973,59		0,20	
H	1,00		0,64	-	0,64
KW/H	1,25	0,51	0,64		
CHI	1,00		-	0,31	0,31
H	1	0,25		0,25	
H	1	0,06		0,06	
CHP	1,00		-	154,23	154,23
H	1	42,12		42,12	
H	1	53,39		53,39	
H	1	23,55		23,55	
H	1	26,20		26,20	
H	1	8,97		8,97	
H	1,00		-	42,12	42,12
UN	0,0000643	655.000,00		42,12	

H	1,00		53,39	-	53,39
L	16,79	3,18	53,39		

H	1,00		-	26,20	26,20
UN	0,00004	655.000,00		26,20	

H	1,00		-	8,97	8,97
UN	0,0000137	655.000,00		8,97	

CHP	1,00		-	150,24	150,24
H	1	20,88		20,88	
H	1	96,89		96,89	
H	1	16,61		16,61	
H	1	11,15		11,15	
H	1	3,90		3,90	
H	1	0,81		0,81	

H	1,00		-	20,88	20,88
UN	0,00	27.157,69		2,04	
UN	0,00	251.584,54		18,84	

H	1,00		96,89	-	96,89
L	30,47	3,18	96,89		

H	1,00		-	11,15	11,15
UN	0,00004	27.157,69		1,09	
UN	0,00004	251.584,54		10,06	

150,22

20,89

H	1,00		-	3,90	3,90
UN	0,000014	27.157,69		0,38	
UN	0,000014	251.584,54		3,52	

H	1,00		-	0,81	0,81
UN	0,0000029	27.157,69		0,08	
UN	0,0000029	251.584,54		0,73	

CHP	1,00		-	162,29	162,29
H	1	72,60		72,60	
H	1	37,30		37,30	
H	1	22,61		22,61	
H	1	20,86		20,86	
H	1	8,92		8,92	

H	1,00		72,60	-	72,60
L	22,83	3,18	72,60		

H	1,00		-	37,30	37,30
UN	0,0000556	670.871,49		37,30	

H	1,00		-	20,86	20,86
UN	0,0000311	670.871,49		20,86	

H	1,00		-	8,92	8,92
UN	0,0000133	670.871,49		8,92	

M3			230,93	104,94	335,87
H	1,8336	21,03		38,56	
H	3,2378	16,59		53,71	
CHP	1,8336	6,91		12,67	
M3	0,8904	55,00	48,97		
KG	320	0,47	150,40		
M3	0,836	37,75	31,56		

CHP			-	6,91	6,91
H	1	1,22		1,22	
H	1	0,28		0,28	
H	1	1,15		1,15	
H	1	4,26		4,26	

H			-	1,22	1,22
UN	0,000064	19.111,93		1,22	

H			-	0,28	0,28
UN	0,0000144	19.111,93		0,28	

H			-	1,15	1,15
UN	0,00006	19.111,93		1,15	

H			-	4,26	4,26
L	1,34	3,18		4,26	

KG			5,49	2,90	8,39
H	0,0162	16,35		0,26	
H	0,0993	21,24		2,11	
KG	1	5,67	5,14	0,53	
KG	0,025	10,40	0,26		
UN	0,743	0,12	0,09		

KG			4,45	1,12	5,57
H	0,006	16,35		0,10	
H	0,0367	21,24		0,78	
KG	1	4,40	4,16	0,24	
KG	0,025	10,40	0,26		
UN	0,212	0,12	0,03		

KG			5,14	0,53	5,67
H	0,0032	16,35		0,05	
H	0,0224	21,24		0,48	
KG	1,11	4,63	5,14		

KG			4,16	0,24	4,40
H	0,0113	21,24		0,24	
KG	1,11	3,75	4,16		

M2			58,04	40,17	98,21
H	0,276	17,83		4,92	
H	1,38	21,24		29,32	
CHP	0,062	22,78		1,41	

CHI	0,214	21,11	4,52
M2	1,335	21,66	28,92
M	2,307	5,40	12,46
M	8,291	1,76	14,59
KG	0,215	9,66	2,08

CHP			-	22,78	22,78
H	1	0,07	0,07		
H	1	0,01	0,01		
H	1	0,05	0,05		
H	1	1,62	1,62		
H	1	21,03	21,03		

H			-	0,07	0,07
UN	0,000072	1.040,47	0,07		

H			-	0,01	0,01
UN	0,0000144	1.040,47	0,01		

H			-	0,05	0,05
UN	0,00005	1.040,47	0,05		

H			-	1,62	1,62
KW/H	3,17	0,51	1,62		

M3			225,85	100,34	326,19
H	6	16,59	99,52		
CHP	0,714	1,15	0,82		
M3	0,9126	62,00	56,58		
KG	293	0,47	137,71		
M3	0,627	37,75	23,67		
M3	0,209	37,75	7,89		

M3			-	28,37	28,37
H	0,199	21,24	4,23		
H	0,199	21,37	4,25		
H	1,192	16,59	19,77		
CHP	0,068	1,15	0,08		
CHI	0,131	0,31	0,04		

M3			287,51	190,59	478,10
H	11,49	16,59	190,59		
M3	1,51	55,00	83,05		
KG	435,03	0,47	204,46		

UN			128,86	86,71	215,57
H	3,221	18,62		59,99	
H	1,611	16,59		26,72	
JG	1	128,50	128,50		
KG	0,0108	12,73	0,14		
KG	0,0235	9,66	0,23		

UN			9,17	68,81	77,98
H	0,655	18,62		12,20	
H	1,617	21,37		34,55	
H	1,136	16,59		18,84	
M3	0,0229	411,42	6,20	3,22	
KG	0,2	9,50	1,90		
L	0,1737	6,13	1,06		

UN			318,70	45,17	363,87
H	1,678	18,62		31,25	
H	0,839	16,59		13,92	
UN	3	42,40	127,20		
UN	1	190,91	190,91		
UN	19,8	0,03	0,59		

UN			23,28	11,00	34,28
H	0,409	18,62		7,62	
H	0,204	16,59		3,38	
KG	0,03	10,86	0,33		
M	5,9	3,89	22,95		

UN			59,86	26,97	86,83
H	1,002	18,62		18,66	
H	0,501	16,59		8,31	
CJ	1	59,86	59,86		

UN			128,86	73,05	201,91
H	2,714	18,62		50,54	
H	1,357	16,59		22,51	
JG	1	128,50	128,50		
KG	0,0108	12,73	0,14		
KG	0,0235	9,66	0,23		

UN			8,96	58,39	67,35
H	0,552	18,62		10,28	

H	1,362	21,37	29,10
H	0,957	16,59	15,87
M3	0,0223	411,42	6,04 3,14
KG	0,2	9,50	1,90
L	0,1671	6,13	1,02

UN			313,98	38,06	352,04
H	1,414	18,62	26,33		
H	0,707	16,59	11,73		
UN	3	42,40	127,20		
UN	1	186,19	186,19		
UN	19,8	0,03	0,59		

UN			22,49	8,94	31,43
H	0,332	18,62	6,18		
H	0,166	16,59	2,75		
KG	0,029	10,86	0,31		
M	5,7	3,89	22,17		

UN			53,14	20,65	73,79
H	0,767	18,62	14,28		
H	0,384	16,59	6,37		
CJ	1	53,14	53,14		

M2			245,41	44,17	289,58
H	0,3	21,37	6,41		
H	0,8	21,24	16,99		
H	1,2	16,59	19,90		
M3	0,006	376,82	1,40 0,86		
M2	1	244,01	244,01		

M2			176,51	20,49	197,00
H	0,5	16,59	8,29		
H	0,5	24,40	12,20		
KG	1,5	6,10	9,15		
M2	1	167,36	167,36		

UN			334,30	272,27	606,57
H	4,3	17,83	76,69		
H	6,1	18,62	113,60		
H	3,36	24,40	81,99		
CJ	1	334,30	334,30		

M3			233,01	143,81	376,82
H	8,67	16,59	143,81		
M3	1,2	55,00	66,00		
KG	80,23	0,28	22,46		
KG	307,54	0,47	144,54		

M			21,09	22,79	43,88
H	0,625	17,83	11,15		
H	0,625	18,62	11,64		
M	1	21,09	21,09		

UN			9,64	7,04	16,68
H	0,2	18,62	3,72		
H	0,2	16,59	3,32		
UN	1	9,64	9,64		

M			24,44	19,41	43,85
H	0,6	21,28	12,77		
H	0,4	16,59	6,63		
M	1	24,44	24,44		

M2			176,51	20,49	197,00
H	0,5	16,59	8,29		
H	0,5	24,40	12,20		
KG	1,5	6,10	9,15		
M2	1	167,36	167,36		

m²	1,00		281,98	44,55	326,53
M3	0,003	522,89	1,00	0,57	
H	0,4	21,37	8,55		
H	0,75	21,24	15,93		
H	1,15	16,59	19,08		
M3	0,003	411,42	0,81	0,42	
KG	9,9	28,30	280,17		

M3			331,81	191,08	522,89
H	11,52	16,59	191,08		
M3	1,41	55,00	77,55		
KG	540,98	0,47	254,26		

M3			234,52	142,48	377,00
-----------	--	--	---------------	---------------	---------------

377,01

H	8,59	16,59	142,48
M3	1,23	55,00	67,65
KG	355,04	0,47	166,87

M3			256,42	72,94	329,36
H	4,28	16,56	70,87		
CHP	1	1,15	1,15		
CHI	3,28	0,28	0,92		
M3	1,06	62,00	65,72		
KG	405,75	0,47	190,70		

M3			212,43	80,94	293,37
H	4,75	16,56	78,65		
CHP	1,11	1,15	1,28		
CHI	3,64	0,28	1,02		
M3	1,29	55,00	70,95		
KG	193,7	0,28	54,24		
KG	185,63	0,47	87,25		

M			10,79	6,07	16,86
H	0,16	16,59	2,65		
H	0,16	21,33	3,41		
UN	0,0117	46,07	0,54		
UN	0,053	1,49	0,08		
M	1,05	8,96	9,41		
UN	0,0191	40,00	0,76		

M			9,20	4,17	13,37
H	0,11	16,59	1,82		
H	0,11	21,33	2,35		
UN	0,008	46,07	0,37		
UN	0,037	1,49	0,06		
M	1,05	7,89	8,28		
UN	0,0124	40,00	0,50		

UN			15,05	7,58	22,63
H	0,1	21,24	2,12		
H	0,1	21,24	2,12		
H	0,2	16,59	3,32		
CHP	0,014	1,15	0,02		
KG	1,44	3,91	5,63		
KG	0,029	10,40	0,30		

293,35

M3	0,016	55,00	0,88
KG	5,54	0,47	2,60
M	2,5	1,71	4,28
M3	0,015	37,75	0,57
KG	0,08	9,85	0,79

M3			205,35	87,51	292,86
H	4,88	16,56	80,80		
CHP	1,14	3,23	3,68		
CHI	3,74	0,81	3,03		
M3	1,25	55,00	68,75		
KG	187,02	0,28	52,37		
KG	179,22	0,47	84,23		

CHP			-	3,23	3,23
H	1	0,66	0,66		
H	1	0,15	0,15		
H	1	0,82	0,82		
H	1	1,60	1,60		

CHI			-	0,81	0,81
H	1	0,66	0,66		
H	1	0,15	0,15		

H			-	0,66	0,66
UN	0,000064	10.245,79	0,66		

H			-	0,15	0,15
UN	0,0000144	10.245,79	0,15		

H			-	0,82	0,82
UN	0,00008	10.245,79	0,82		

H			1,60	-	1,60
KW/H	3,13	0,51	1,60		

M3			234,52	57,25	291,77
H	3,36	16,56		55,63	
CHP	0,78	1,15		0,90	
CHI	2,58	0,28		0,72	
M3	1,23	55,00	67,65		
KG	355,04	0,47	166,87		

M3			223,08	77,88	300,96
H	4,57	16,56		75,67	
CHP	1,07	1,15		1,23	
CHI	3,5	0,28		0,98	
M3	1,13	62,00	70,06		
KG	325,58	0,47	153,02		

UN	6,00		262,31	42,13	304,44
H	1,47	21,33		31,35	
H	0,65	16,59		10,78	
UN	6	8,85	53,10		
UN	1	203,46	203,46		
KG	0,1443	39,87	5,75		

UN			15,03	4,45	19,48
H	0,17	21,33		3,63	
H	0,05	16,59		0,83	
UN	0,04	2,94	0,12		
UN	1	14,91	14,91		

UN			98,97	7,25	106,22
H	0,27	21,33		5,76	
H	0,09	16,59		1,49	
UN	0,05	2,94	0,15		
UN	1	98,82	98,82		

UN			24,85	4,03	28,88
H	0,15	21,33		3,20	
H	0,05	16,59		0,83	
UN	0,0175	2,94	0,05		
UN	1	24,80	24,80		

UN			658,06	49,52	707,58
H	1,77	21,33		37,75	

H	0,71	16,59	11,78
UN	6	8,85	53,10
UN	1	600,30	600,30
KG	0,117	39,87	4,66

UN			7,40	2,20	9,60
H	0,08	21,33	1,71		
H	0,03	16,59	0,50		
UN	0,05	2,94	0,15		
UN	1	7,25	7,25		

UN			24,19	4,03	28,22
H	0,15	21,33	3,20		
H	0,05	16,59	0,83		
UN	0,0304	2,94	0,09		
UN	1	24,10	24,10		

CHP			-	13,52	13,52
UN	0,0000686	197.088,67	13,52		

CHI			-	58,72	58,72
H	1	23,55	23,55		
H	1	26,20	26,20		
H	1	8,97	8,97		

CHP			-	125,62	125,62
H	1	79,63	79,63		
H	1	15,98	15,98		
H	1	17,39	17,39		
H	1	8,52	8,52		
H	1	3,40	3,40		
H	1	0,70	0,70		

H			-	23,87	23,87
UN	0,0001066	223.895,20	23,87		
H			-	14,37	14,37

UN	0,0000642	223.895,20		14,37	
				-	
H				18,54	18,54
H	1	18,54		18,54	
				-	
H				74,41	74,41
L	23,4	3,18		74,41	
H				79,63	79,63
L	25,04	3,18		79,63	
H				15,98	15,98
UN	0,0000643	34.212,37		2,20	
UN	0,0000643	214.287,65		13,78	
H				8,52	8,52
UN	0,0000343	34.212,37		1,17	
UN	0,0000343	214.287,65		7,35	
H				3,40	3,40
UN	0,0000137	34.212,37		0,47	
UN	0,0000137	214.287,65		2,94	
H				0,70	0,70
UN	0,0000028	34.212,37		0,10	
UN	0,0000028	214.287,65		0,60	
M3			209,42	64,85	274,27
H	0,6	21,24		12,75	
H	0,6	21,24		12,75	
H	0,6	21,37		12,82	
H	1,6	16,59		26,54	

M3	1,05	199,16	209,12
H	0,3	1,01	0,30

M2			23,99	84,50	108,49
H	0,554	17,83		9,88	
H	3,021	21,24		64,17	
M2	0,53	64,19	23,58	10,44	
L	0,017	5,31	0,09		
KG	0,027	11,92	0,32		

M2			44,49	19,70	64,19
H	0,135	17,83		2,41	
H	0,675	21,24		14,34	
CHP	0,063	22,78		1,44	
CHI	0,072	21,11		1,52	
M	7,165	1,76	12,61		
KG	0,059	9,66	0,57		
M	4,009	7,81	31,31		

CHI			-	21,11	21,11
H	1	0,07		0,07	
H	1	0,01		0,01	
H	1	21,03		21,03	

CHP			-	14,39	14,39
H	1	3,67		3,67	
H	1	0,83		0,83	
H	1	4,01		4,01	
H	1	5,88		5,88	

CHI			-	4,50	4,50
H	1	3,67		3,67	
H	1	0,83		0,83	

H	1,00		-	3,67	3,67
UN	0,000064	57.299,94		3,67	

H	1,00		-	0,83	0,83
UN	0,0000144	57.299,94		0,83	

H	1,00		-	4,01	4,01
UN	0,00007	57.299,94		4,01	

H	1,00		-	5,88	5,88
L	1,85	3,18		5,88	

M ²	1,00		281,98	44,55	326,53
M3	0,003	522,89	1,00	0,57	
H	0,4	21,37		8,55	
H	0,75	21,24		15,93	
H	1,15	16,59		19,08	
M3	0,003	411,42	0,81	0,42	
KG	9,9	28,30	280,17		

M3			207,31	188,60	395,91
H	11,37	16,59		188,60	
M3	1,26	55,00	69,30		
KG	188,94	0,28	52,90		
KG	181,07	0,47	85,10		

m	1,00		121,61	126,50	248,11
H	3,4	21,24		72,23	
H	3,1	16,59		51,42	
M3	0,02	377,00	4,69	2,85	
M	4	29,23	116,92		

m ²	2,00		10,02	6,29	16,31
H	0,21	21,28		4,47	
H	0,11	16,59		1,82	
UN	0,55	2,93	1,61		
L	0,044	28,28	1,24		
L	0,176	24,14	4,25		
L	0,132	22,12	2,92		

m	2,00		17,11	55,17	72,28
H	3,3	16,59		54,74	
M3	0,003	377,00	0,70	0,43	
UN	2	0,81	1,62		
M	1,1	13,44	14,78		

UN			307,49	41,61	349,10
H	1,546	18,62	28,79		
H	0,773	16,59	12,82		
UN	3	42,40	127,20		
UN	1	179,70	179,70		
UN	19,8	0,03	0,59		

UN			128,86	79,89	208,75
H	2,968	18,62	55,27		
H	1,484	16,59	24,62		
JG	1	128,50	128,50		
KG	0,0108	12,73	0,14		
KG	0,0235	9,66	0,23		

M			22,89	16,87	39,76
H	0,445	16,59	7,38		
H	0,445	21,33	9,49		
UN	0,0429	46,07	1,98		
UN	0,1485	1,49	0,22		
M	1,04	17,20	17,89		
UN	0,0701	40,00	2,80		

UN			21,97	5,31	27,28
H	0,14	16,59	2,32		
H	0,14	21,33	2,99		
UN	1	1,28	1,28		
UN	0,046	16,87	0,78		
UN	1	19,91	19,91		

UN			10,75	3,60	14,35
H	0,095	16,59	1,58		
H	0,095	21,33	2,03		
UN	1	1,28	1,28		
UN	0,046	16,87	0,78		
UN	1	8,69	8,69		

UN			31,82	3,60	35,42
H	0,095	16,59		1,58	
H	0,095	21,33		2,03	
UN	1	1,28	1,28		
UN	0,046	16,87	0,78		
UN	1	29,76	29,76		

M3			292,54	85,54	378,08
H	5,02	16,56		83,12	
CHP	1,17	1,15		1,35	
CHI	3,85	0,28		1,08	
M3	1,54	55,00	84,70		
KG	442,22	0,47	207,84		

M2			10,04	23,13	33,17
H	0,225	17,83		4,01	
H	0,9	21,24		19,12	
L	0,1	5,31	0,53		
M	0,275	5,40	1,49		
M	0,24	1,71	0,41		
KG	0,15	9,50	1,43		
M	0,792	7,81	6,19		

M2			33,13	37,07	70,20
H	0,222	17,83		3,96	
H	1,333	21,24		28,32	
CHP	0,054	22,78		1,23	
CHP	0,169	21,11		3,57	
M	0,169	5,40	0,91		
M	7,734	1,76	13,61		
KG	0,15	9,66	1,45		
M2	0,792	21,66	17,15		

M3			243,27	97,49	340,76
H	1,8336	16,97		31,12	
H	3,2378	16,59		53,71	
CHP	1,8336	6,91		12,67	
M3	0,8669	55,00	47,68		

KG	349	0,47	164,03		
M3	0,209	37,75	7,89		
M3	0,627	37,75	23,67		
M2			22,74	0,84	23,58
H	0,006	17,83		0,11	
H	0,028	21,24		0,59	
CHP	0,005	22,78		0,11	
CHI	0,001	21,11		0,02	
M2	1,05	21,66	22,74		
M3			218,81	18,30	237,11
M3	1,11	62,00	68,82		
KG	319,12	0,47	149,99		
H	0,6	16,59		9,95	
H	3,02	0,47		1,42	
CHP	0,7	6,72		4,70	
CHI	2,32	0,96		2,23	
CHP			-	0,96	0,96
H	1,0000000	0,78		0,78	
H	1,0000000	0,18		0,18	
CHP			-	6,72	6,72
H	1,0000000	0,78		0,78	
H	1,0000000	0,18		0,18	
H	1,0000000	0,98		0,98	
H	1,0000000	4,78		4,78	
H			0,78	-	0,78
UN	0,0000640	12.191,12	0,78		
H			0,18	-	0,18
UN	0,0000144	12.191,12	0,18		

H			0,98	-	0,98
UN	0,0000800	12.191,12	0,98		
H			2,39	2,39	4,78
KW/H	4.6900000	0,51	2,39		
M2			6,92	30,30	37,22
H	0,8	21,28		17,03	
H	0,8	16,59		13,27	
UD	0,3	2,93	0,88		
L	0,03	10,52	0,32		
L	0,144	21,30	3,07		
L	0,12	22,12	2,65		
M2			2,42	13,98	16,40
H	0,3686	16,59		6,11	
H	0,369	21,33		7,87	
UN	0,123	1,49	0,18		
M	1,061	2,11	2,24		
			1,22	5,69	6,91
H	0,15	16,59		2,49	
H	0,15	21,33		3,20	
UN	0,0067	46,07	0,31		
UN	1	0,53	0,53		
UN	0,046	1,49	0,07		
UN	0,0079	40,00	0,32		
			5,51	5,69	11,20
H	0,15	16,59		2,49	
H	0,15	21,33		3,20	
UN	0,007	46,07	0,32		
UN	1	4,82	4,82		
UN	0,05	1,49	0,07		
UN	0,0073	40,00	0,29		
			1,96	7,58	9,54
H	0,2	16,59		3,32	
H	0,2	21,33		4,27	
UN	0,011	46,07	0,51		

16,4

6,91

11,2

9,54

UN	0,075	1,49	0,11		
UN	1	0,88	0,88		
UN	0,0116	40,00	0,46		
UN			76,69	110,24	186,93
H	1,6789	21,37		35,87	
H	4,4832	16,59		74,36	
KG	2,156	3,91	8,43		
M3	0,0653	55,00	3,59		
KG	3,0096	0,28	0,84		
M2	0,06	21,66	1,30		
KG	18,5084	0,47	8,70		
M3	0,0365	37,75	1,38		
M3	0,012	37,75	0,45		
UN	200	0,26	52,00		
M3			316,31	-	316,31
M3	1,05	301,25	316,31		
M2			76,75		76,75
M2	1	76,75	76,75		
CHP			25,37		25,37
H	1		0,71		
H	1		0,19		
H	1		0,88		
H	1		2,56		
H	1		21,03		
H			0,71		0,71
UN	0,0000533	13.258,69	0,71		
H			0,19		0,19
UN	0,000014	13.258,69	0,19		
H			0,88		0,88
UN	0,0000667	13.258,69	0,88		
H			2,56		2,56
L	0,59	4,34	2,56		

CHI			-	21,93	21,93
H	1	0,71		0,71	
H	1	0,19	-	0,19	
H	1	21,03	-	21,03	

UN			1,07	19,11	20,17
H	0,5086000	20,08		10,21	
H	0,5086000	16,59		8,44	
M3	0,0037000	411,42	1,07	0,46	

H				65,62	65,62
H	3,956	16,59		65,62	

M3				24,44	24,44
H	0,6500000	16,59		10,78	
CHP	0,2740000	25,37		6,95	
CHI	0,2540000	21,93		5,57	
M3	1,0000000	1,14		1,14	

M3				1,14	1,14
CHP	0,01	150,99		0,89	
CHI	0,00	37,24		0,11	
H	0,01	16,59		0,13	

1,14

CHP				150,99	150,99
H	1,0000000	20,53		20,53	
H	1,0000000	96,86		96,86	
H	1,0000000	17,39		17,39	
H	1,0000000	10,95		10,95	
H	1,0000000	4,37		4,37	
H	1,0000000	0,89		0,89	

150,98

H			20,53		20,53
---	--	--	-------	--	-------

UN	0,0000643	41.000,00	2,64
UN	0,0000643	278.234,87	17,89

H			96,86
L	30,46	3,18	96,86

H			10,95
UN	0,0000343	41.000,00	1,41
UN	0,0000343	278.234,87	9,54

H			4,37
UN	0,0000137	41.000,00	0,56
UN	0,0000137	278.234,87	3,81

H			0,89
UN	0,0000028	41.000,00	0,11
UN	0,0000028	278.234,87	0,78

CHP				25,37	25,37
H	1,0000000	21,03		21,03	
H	1,0000000	0,71		0,71	
H	1,0000000	0,19		0,19	
H	1,0000000	0,88		0,88	
H	1,0000000	2,56		2,56	

CHI				37,24	37,24
H	1,0000000	21,03		21,03	

H	1,0000000	10,95		10,95
H	1,0000000	4,37		4,37
H	1,0000000	0,89		0,89

M3			60,50	98,59	159,09
M3	1,1	55,00	60,50		
H	2,06	21,37		44,10	
H	3,10	16,59		51,34	
CHP	0,069	25,37		1,75	
CHI	0,0639	21,93		1,40	

M			7,60	4,97	12,57
M	1,0200000	7,45	7,60		
H	0,1300000	16,67		2,17	
H	0,1300000	21,58		2,80	

UN			10,75	2,70	13,45
UN	1,0000000	10,75	10,75		
H	0,1250000	21,58		2,70	

UN			82,64	94,78	177,42
M3	0,0020000	55,00	0,11		
KG	2,0000000	0,47	0,94		
UN	1,0000000	81,59	81,59		
H	1,0000000	16,59		16,59	
H	1,0000000	21,33		21,33	
H	1,5000000	21,33		31,99	
H	1,5000000	16,59		24,88	

M3			165,63	166,82	332,45
UN	62,50	2,65	165,63		
H	3,70	21,37		79,06	
H	3,70	16,59		61,37	
M3	0,07	377,00		26,39	

M2			0,47	38,24	38,71
KG	1,0000000	0,47	0,47		

332,45

H	0,9000000	21,33		19,19
H	0,9000000	16,59		14,93
M3	0,0100000	411,42		4,11

UN			28,12	38,25	66,37
UN	1,0000000	28,12	28,12		
H	1,0000000	16,67		16,67	
H	1,0000000	21,58		21,58	

UN			398,19	23,94	422,13
UN	2,00	11,94	23,88		
UN	1,00	1,90	1,90		
UN	1,00	366,59	366,59		
KG	0,15	39,87	5,82		
H	0,78	21,37		16,65	
H	0,44	16,59		7,30	

UN				179,45	179,45
UN	1,0000000	5,94		5,94	
UN	1,0000000	9,60		9,60	
UN	1,0000000	7,33		7,33	
UN	1,0000000	120,88		120,88	
UN	1,0000000	35,70		35,70	

UN			2,72	3,22	5,94
UN	0,03	2,94	0,10		
UN	1,00	2,62	2,62		
H	0,12	21,33		2,56	
H	0,04	16,59		0,66	

UN			3,30	4,03	7,33
UN	0,01	2,62	0,03		
UN	1,00	3,27	3,27		
H	0,15	21,33		3,20	
H	0,05	16,59		0,83	

UN			109,41	11,47	120,88
UN	2,00	8,85	17,70		

179,45

5,94

7,33

UN	1,00	89,72	89,72	
KG	0,05	39,87	1,99	
H	0,39	21,33		8,32
H	0,19	16,59		3,15

UN			33,07	2,63	35,70
UN	0,03	2,62	0,07		
UN	1,00	33,00	33,00		
H	0,10	21,33		2,13	
H	0,03	16,59		0,50	

M2			1,41	42,04	43,44
M2	0,1388000	10,13	1,41		
M3	0,0314000	395,91		12,43	
H	0,7800000	21,37		16,67	
H	0,7800000	16,59		12,94	

M2			-	6,94	6,94
M3	0,0015000	3.984,78		5,98	
H	0,0420000	21,33		0,90	
H	0,0042000	16,59		0,07	

M3			3.887,40	97,38	3.984,78
KG	1993,5400000	1,95	3.887,40		
H	5,4300000	16,56		89,91	
CHP	1,2700000	3,23		4,10	
CHI	4,1600000	0,81		3,37	

M2			-	9,18	9,18
M3	0,0015000	3.984,78		5,98	
H	0,1080000	21,33		2,30	
H	0,0540000	16,59		0,90	

M2			4,65	3,55	8,19
L	0,33	14,08	4,65		
H	0,13	21,28		2,77	
H	0,05	16,59		0,78	

8,19

M2			-	64,40	64,40
M2	0,2333	65,77		15,34	
M2	0,20262	55,65		11,28	
M2	0,247	74,53		18,41	
M2	0,3168	61,14		19,37	

64,41

61,15

M2			12,80	52,98	65,77
MIL	0,03	410,00	11,44		
M	0,78	1,26	0,98		
CENTO	0,0094	39,74	0,37		
M3	0,0098	293,37		2,88	
H	1,69	21,37		36,11	
H	0,84	16,59		13,99	

65,79

M2			12,17	43,48	55,65
MIL	0,03	410,00	11,44		
M	0,42	1,26	0,53		
CENTO	0,01	39,74	0,20		
M3	0,00978	293,37		2,87	
H	1,37	21,37		29,27	
H	0,6835	16,59		11,34	

55,66

M2			12,92	61,60	74,53
MIL	0,0282	410,00	11,56		
M	0,7843	1,26	0,99		
CENTO	0,0094	39,74	0,37		
M3	0,0098	293,37		2,88	
H	1,98	21,37		42,31	
H	0,99	16,59		16,42	

74,55

M2			12,29	48,85	61,14
MIL	0,02819	410,00	11,56		
M	0,42	1,26	0,53		
CENTO	0,005	39,74	0,20		
M3	0,0098	293,37		2,88	
H	1,55	21,37		33,12	
H	0,775	16,59		12,86	

61,15

M2			-	29,08	29,08
M2	0,0543	37,54		2,04	
M2	0,3365	31,75		10,68	
M2	0,6087	26,87		16,36	

29,09

M2			19,61	17,93	37,54
M2	1,079	15,51	16,74		
KG	4,855	0,45	2,18		
KG	0,24	2,86	0,69		
H	0,64	21,28		13,62	
H	0,26	16,59		4,31	

37,54

M2			19,28	12,47	31,75
M2	1,06	15,51	16,41		
KG	4,86	0,45	2,19		
KG	0,24	2,86	0,69		
H	0,43	21,28		9,15	
H	0,2	16,59		3,32	

31,76

M2			19,28	7,60	26,87
M2	1,06	15,51	16,41		
KG	4,849	0,45	2,18		
KG	0,24	2,86	0,69		
H	0,24	21,28		5,11	
H	0,15	16,59		2,49	

26,88

M2			-	24,06	24,06
M2	0,1121000	26,90		3,02	
M2	0,7339000	23,89		17,53	
M2	0,1540000	22,82		3,51	

M2			-	26,90	26,90
M3	0,0376000	293,37		11,03	
H	0,5800000	21,33		12,37	
H	0,2110000	16,59		3,50	

M2			-	23,89	23,89
M3	0,0376000	293,37		11,03	
H	0,4700000	21,33		10,02	
H	0,1710000	16,59		2,84	

M2			-	22,82	22,82
M3	0,0376000	293,37		11,03	
H	0,4300000	21,33		9,17	
H	0,1580000	16,59		2,62	

UN			6,77	2,65	9,43
UN	0,0049000	46,07	0,23		
UN	1,0000000	6,22	6,22		
UN	0,0075000	40,00	0,30		
UN	0,0170000	1,49	0,03		
H	0,0700000	16,59		1,16	
H	0,0700000	21,33		1,49	

M			3,67	11,37	15,05
M	1,04	3,39	3,53		
UN	0,1	1,49	0,15		
H	0,3	16,59		4,98	
H	0,3	21,33		6,40	

15,05

M			7,46	14,41	21,87
UN	0,0108000	46,07	0,50		
M	1,0500000	5,83	6,12		
UN	0,0163000	40,00	0,65		
UN	0,1270000	1,49	0,19		
H	0,3800000	16,59		6,30	
H	0,3800000	21,33		8,10	

M			13,78	28,06	41,84
UN	0,036	46,07	1,66		
M	1,05	8,96	9,41		
UN	0,0587	40,00	2,35		
UN	0,247	1,49	0,37		
H	0,74	16,59		12,28	
H	0,74	21,33		15,78	

41,85

UN			2,15	3,79	5,94
UN	0,0099000	46,07	0,46		
UN	1,0000000	1,06	1,06		
UN	0,0150000	40,00	0,60		
UN	0,0210000	1,49	0,03		
H	0,1000000	16,59		1,66	
H	0,1000000	21,33		2,13	

UN			2,69	4,93	7,62
UN	1,0000000	0,72	0,72		
UN	1,0000000	1,63	1,63		
UN	0,0200000	16,87	0,34		
H	0,1300000	16,59		2,16	
H	0,1300000	21,33		2,77	

UN			13,26	9,48	22,73
UN	1,0000000	1,28	1,28		
UN	1,0000000	11,20	11,20		
UN	0,0460000	16,87	0,78		
H	0,2500000	16,59		4,15	
H	0,2500000	21,33		5,33	

UN			6,70	6,45	13,15
UN	2,0000000	0,72	1,44		
UN	1,0000000	4,59	4,59		
UN	0,0400000	16,87	0,67		
H	0,1700000	16,59		2,82	
H	0,1700000	21,33		3,63	

UN			-	108,31	108,31
M	2,1375	16,40		35,06	
UN	1,18	6,91		8,15	
UN	1	11,20		11,20	
UN	0,89	9,54		8,49	
M	2,14	10,74		22,98	
M	2,14	10,48		22,43	

UN			-	32,52	32,52
UN	1	21,78		21,78	
UN	1	5,16		5,16	
UN	1	5,58		5,58	

UN			14,20	7,58	21,78
UN	0,012	10,84	0,13		
UN	1	14,07	14,07		
H	0,2	16,59		3,32	
H	0,2	21,33		4,27	

M			0,51	1,64	2,14
---	--	--	-------------	-------------	-------------

108,31

32,5

21,78

UN	0,6500000	0,78	0,51	
H	0,0100000	16,59		0,17
H	0,0690000	21,33		1,47

M			0,26	0,83	1,09
UN	0,3330000	0,78	0,26		
H	0,0050000	16,59		0,08	
H	0,0350000	21,33		0,75	

UN			29,59	20,65	50,24
CJ	1,0000000	29,59	29,59		
H	0,7670000	18,62		14,28	
H	0,3840000	16,59		6,37	

M			2,34	4,60	6,94
M	1,017	2,30	2,34		
H	0,06	16,67		1,08	
H	0,064	21,58		1,38	
M	1	2,14		2,14	

M			2,90	5,26	8,15
M	1,01	2,86	2,90		
H	0,08	16,67		1,36	
H	0,08	21,58		1,76	
M	1,00	2,14		2,14	

M			2,34	5,81	8,15
M	1,0170000	2,30	2,34		
H	0,1520000	16,67		2,53	
H	0,1520000	21,58		3,28	

M			2,89	6,50	9,39
M	1,01	2,86	2,89		
H	0,17	16,67		2,83	

6,94

8,15

9,39

H	0,17	21,58		3,67
UN			0,82	4,09
UN	1,0000000	0,82	0,82	
H	0,1070000	16,67		1,78
H	0,1070000	21,58		2,31
UN			0,56	5,47
UN	1,0000000	0,56	0,56	
H	0,1430000	16,67		2,38
H	0,1430000	21,58		3,09
UN			1,90	6,12
UN	1,0000000	1,90	1,90	
H	0,1600000	16,67		2,67
H	0,1600000	21,58		3,45
UN			1,88	8,21
UN	1,00	1,88	1,88	
H	0,22	16,67		3,58
H	0,21	21,58		4,63
M			0,90	0,92
M	1,1900000	0,73	0,87	
UN	0,0090000	3,02	0,03	
H	0,0240000	16,67		0,40
H	0,0240000	21,58		0,52
M			1,47	1,15
M	1,1900000	1,21	1,44	
UN	0,0090000	3,02	0,03	
H	0,0300000	16,67		0,50
H	0,0300000	21,58		0,65
M			2,61	1,53
M	1,1900000	2,17	2,58	

10,09

UN	0,0090000	3,02	0,03		
H	0,0400000	16,67		0,67	
H	0,0400000	21,58		0,86	

UN			2,94	5,47	8,41
UN	1,0000000	2,94	2,94		
H	0,1430000	16,67		2,38	
H	0,1430000	21,58		3,09	

UN			-	30,84	30,84
UN	1,0000000	5,90		5,90	
UN	1,0000000	24,94		24,94	

UN			3,22	2,68	5,90
UN	1,0000000	2,12	2,12		
UN	1,0000000	1,10	1,10		
H	0,1240000	21,58		2,68	

UN			10,02	14,92	24,94
UN	2,0000000	5,01	10,02		
H	0,3900000	16,67		6,50	
H	0,3900000	21,58		8,41	

UN			-	42,16	42,16
UN	1,0000000	5,90		5,90	
UN	1,0000000	36,26		36,26	

UN			15,03	21,23	36,26
UN	3,0000000	5,01	15,03		
H	0,5550000	16,67		9,25	
H	0,5550000	21,58		11,97	

UN			-	20,59	20,59
UN	1,0000000	5,90		5,90	
UN	1,0000000	14,69		14,69	

UN			5,70	8,99	14,69
UN	1,0000000	5,70	5,70		

H	0,2350000	16,67		3,92
H	0,2350000	21,58		5,07

M2			7,62	3,87	11,49
M	0,6310000	11,62	7,33		
KG	0,0300000	9,73	0,29		
H	0,0650000	17,83		1,16	
H	0,1180000	21,24		2,51	
CHP	0,0046000	18,82		0,09	
CHI	0,0064000	18,16		0,12	

CHP			-	18,82	18,82
H	1,0000000	17,83		17,83	
H	1,0000000	0,27		0,27	
H	1,0000000	0,06		0,06	
H	1,0000000	0,26		0,26	
H	1,0000000	0,40		0,40	

H			0,27	-	0,27
UN	0,0000640	4.279,56	0,27		

H			0,06	-	0,06
UN	0,0000144	4.279,56	0,06		

H			0,26	-	0,26
UN	0,0000600	4.279,56	0,26		

H			0,40	-	0,40
KW/H	0,7800000	0,51	0,40		

CHI			-	18,16	18,16
H	1,0000000	17,83		17,83	
H	1,0000000	0,27		0,27	
H	1,0000000	0,06		0,06	

M3			-	65,62	65,62
----	--	--	---	--------------	--------------

H	3,9560000	16,59		65,62
---	-----------	-------	--	-------

M2			26,48	5,54	32,02
CJ	1,2600000	0,12	0,15		
UN	1,2600000	1,94	2,44		
M2	1,3570000	17,60	23,88		
H	0,1660000	16,59		2,75	
H	0,1280000	19,99		2,56	
CHP	0,0053000	18,82		0,10	
CHI	0,0073000	18,16		0,13	

M2			818,65	144,53	963,17
UN	2,7780000	294,69	818,65		
H	4,5810000	21,37		97,88	
H	2,2910000	16,59		38,00	
M3	0,0210000	411,42		8,64	

963,17

M2			-	12,02	12,02
H	0,1631000	21,37		3,49	
H	0,0444000	16,59		0,74	
M3	0,0339000	230,03		7,80	

M3			169,81	60,21	230,03
M3	0,8640000	55,00	47,52		
KG	213,4500000	0,47	100,32		
M3	0,5820000	37,75	21,97		
H	2,1100000	16,59		35,00	
H	1,3300000	16,56		22,02	
CHP	0,6900000	3,46		2,39	
CHI	0,6500000	1,24		0,81	

CHP			-	3,46	3,46
H	1,0000000	1,01		1,01	
H	1,0000000	0,23		0,23	
H	1,0000000	0,94		0,94	
H	1,0000000	1,28		1,28	

H			1,01	-	1,01
UN	0,0000640	15.724,59	1,01		

H			0,23	-	0,23
UN	0,0000144	15.724,59	0,23		

H			0,94	-	0,94
UN	0,0000600	15.724,59	0,94		

H			1,28	-	1,28
KW/H	2,5000000	0,51	1,28		

CHI			-	1,24	1,24
H	1,0000000	1,01		1,01	
H	1,0000000	0,23		0,23	

M2			-	20,03	20,03
H	0,2718000	21,37		5,81	
H	0,0741000	16,59		1,23	
M3	0,0565000	230,03		13,00	

UN			7,14	11,05	18,19
UN	2,0000000	0,12	0,24		
UN	1,0000000	6,90	6,90		
H	0,2889000	16,67		4,82	
H	0,2889000	21,58		6,23	

UN			7,61	3,64	11,25
UN	1,0000000	7,61	7,61		
H	0,0952000	16,67		1,59	
H	0,0952000	21,58		2,05	

UN			28,92	9,68	38,60
UN	1,0000000	28,92	28,92		

H	0,2531000	16,67		4,22
H	0,2531000	21,58		5,46

M3			-	39,79	39,79
H	2,3986000	16,59		39,79	

UN			58,78	13,43	72,21
UN	1,0000000	58,78	58,78		
H	0,1963000	16,67		3,27	
H	0,4710000	21,58		10,16	

UN			12,68	110,49	123,17
UN	48,75	0,26	12,68		
M3	0,0004000	300,96		0,12	
H	1,536	21,37		32,82	
H	1,536	16,59		25,48	
M3	0,02775	328,86		9,13	
M3	0,036	173,92		6,26	
M3	0,0175	2.096,27		36,68	

M3			53,02	120,90	173,92
M3	1,1000000	48,20	53,02		
H	2,5460000	21,37		54,40	
H	3,8190000	16,59		63,35	
CHP	0,0690000	25,37		1,75	
CHI	0,0640000	21,93		1,40	

M3			57,05	2.040,46	2.097,50
M2	1,9404000	21,66	42,03		
L	0,0833000	5,31	0,44		
M	5,6283000	1,76	9,91		
KG	0,4365000	10,70	4,67		
H	1,1920000	17,83		21,26	
H	5,9600000	18,62		110,99	
H	31,5459000	21,37		674,06	
H	31,5459000	16,59		523,26	
CHP	6,6350000	1,15		7,63	
CHI	18,2462000	0,31		5,66	
CHP	0,4877000	22,78		11,11	
CHI	0,7043000	21,11		14,87	

123,17

KG	27,8988000	11,51		321,12
M3	1,2000000	292,09		350,51

KG			0,60	10,91	11,51
KG	0,0250000	10,40	0,26		
UN	2,8160000	0,12	0,34		
H	0,0310000	16,35		0,51	
H	0,1896000	21,24		4,03	
KG	1,0000000	6,38		6,38	

KG			4,18	2,20	6,38
KG	1,0700000	3,91	4,18		
H	0,0131000	16,35		0,21	
H	0,0933000	21,24		1,98	

M3			235,58	56,51	292,09
M3	0,7550000	55,00	41,53		
KG	364,9400000	0,47	171,52		
M3	0,5970000	37,75	22,54		
H	1,9800000	16,59		32,84	
H	1,2500000	16,56		20,70	
CHP	0,6400000	3,46		2,21	
CHI	0,6100000	1,24		0,76	

M2			54,11	21,95	76,05
UN	0,433	31,90	13,81		
M	1,692	18,25	30,88		
M	1,23	7,26	8,93		
KG	0,051	9,50	0,48		
H	0,2512	17,83		4,48	
H	0,7535	21,24		16,01	
CHP	0,0082	22,78		0,19	
CHI	0,0359	21,11		0,76	
M3	0,0015	342,98		0,51	

M3			174,12	168,86	342,98
M3	0,8860000	55,00	48,73		
KG	218,8400000	0,47	102,85		
M3	0,5970000	37,75	22,54		
H	10,1800000	16,59		168,86	

76,05

M2			54,12	24,58	78,71
UN	0,433	31,90	13,81		
M	1,6923	18,25	30,88		
M	1,2308	7,26	8,94		
KG	0,0517	9,50	0,49		
H	0,2844	17,83		5,07	
H	0,8532	21,24		18,12	
CHP	0,0076	22,78		0,17	
CHI	0,0332	21,11		0,70	
M3	0,0015	342,98		0,51	

78,71

M2			52,44	11,62	64,06
UN	0,43	31,90	13,81		
M	1,69	18,25	30,88		
M	1	7,26	7,26		
KG	0,0517	9,50	0,49		
H	0,1309	17,83		2,33	
H	0,3926	21,24		8,34	
CHP	0,0082	22,78		0,19	
CHI	0,0359	21,11		0,76	

64,06

M2			52,48	13,50	65,98
UN	0,4339000	31,90	13,84		
M	1,6923000	18,25	30,88		
M	1,0000000	7,26	7,26		
KG	0,0517000	9,50	0,49		
H	0,1548000	17,83		2,76	
H	0,4644000	21,24		9,87	
CHP	0,0076000	22,78		0,17	
CHI	0,0332000	21,11		0,70	

92,24

M2			60,41	31,83	92,24
UN	0,43	31,90	13,81		
M	1,8033	18,25	32,91		
M	1,8033	7,26	13,09		
KG	0,0628	9,50	0,60		
H	0,3647	17,83		6,50	
H	1,0941	21,24		23,24	

CHP	0,0119	22,78		0,27
CHI	0,0518	21,11		1,09
M3	0,0021	342,98		0,72

M2			69,30	52,10	121,40
UN	0,43	31,90	13,81		
M	1,96	18,25	35,77		
M	2,61	7,26	18,97		
KG	0,08	9,50	0,74		
H	0,60	17,83		10,73	
H	1,81	21,24		38,35	
CHP	0,02	22,78		0,39	
CHI	0,07	21,11		1,57	
M3	0,00	342,98		1,06	

121,4

M2			57,96	17,79	75,75
UN	0,43	31,90	13,81		
M	1,80	18,25	32,91		
M	1,47	7,26	10,64		
KG	0,06	9,50	0,60		
H	0,20	17,83		3,59	
H	0,60	21,24		12,84	
CHP	0,01	22,78		0,27	
CHI	0,05	21,11		1,09	

75,75

M2			65,74	32,00	97,74
UN	0,43	31,90	13,81		
M	1,96	18,25	35,77		
M	2,12	7,26	15,41		
KG	0,0784	9,50	0,74		
H	0,3683	17,83		6,57	
H	1,105	21,24		23,47	
CHP	0,017	22,78		0,39	
CHI	0,0744	21,11		1,57	

97,74

M2			2,96	23,67	26,62
KG	0,5000000	0,47	0,24		
M	1,6700000	1,63	2,72		
M3	0,0310000	424,72		13,17	
H	0,3540000	21,37		7,56	

H	0,1770000	16,59		2,94
---	-----------	-------	--	------

M3			337,98	86,74	424,72
M3	1,4400000	55,00	79,20		
KG	550,6000000	0,47	258,78		
H	5,0900000	16,56		84,28	
CHP	1,1900000	1,15		1,37	
CHI	3,9000000	0,28		1,09	

M2			393,57	99,79	493,36
M2	1,0000000	393,57	393,57		
H	0,8000000	21,37		17,09	
H	1,6000000	21,24		33,99	
H	2,8000000	16,59		46,44	
M3	0,0060000	376,82		2,26	

UN			-	49,85	49,85
UN	1,0000000	5,90		5,90	
UN	1,0000000	43,95		43,95	

UN			16,41	27,54	43,95
UN	2,0000000	5,70	11,40		
UN	1,0000000	5,01	5,01		
H	0,7200000	16,67		12,00	
H	0,7200000	21,58		15,53	

UN			10,60	1,67	12,27
UN	1,0000000	10,60	10,60		
H	0,1000000	16,67		1,67	

UN			56,82	12,79	69,61
UN	1,0000000	46,22	46,22		
UN	1,0000000	10,60	10,60		
H	0,1833000	16,59		3,04	
H	0,4518000	21,58		9,75	

UN			-	279,27	279,27
UN	1,0000000	16,25		16,25	

UN	1,0000000	9,60		9,60
UN	1,0000000	222,78		222,78
UN	1,0000000	30,64		30,64

UN			13,03	3,22	16,25
UN	0,0400000	2,94	0,12		
UN	1,0000000	12,91	12,91		
H	0,1200000	21,33		2,56	
H	0,0400000	16,59		0,66	

UN			194,47	28,32	222,78
UN	1,0000000	130,00	130,00		
KG	0,0692000	22,35	1,55		
UN	4,0000000	0,36	1,44		
KG	0,1560000	39,87	6,22		
UN	2,0000000	27,63	55,26		
H	0,8300000	21,33		17,70	
H	0,6400000	16,59		10,62	

UN			27,42	3,22	30,64
UN	0,0304000	2,94	0,09		
UN	1,0000000	27,33	27,33		
H	0,1200000	21,33		2,56	
H	0,0400000	16,59		0,66	

UN			-	32,94	32,94
UN	1,0000000	5,90		5,90	
UN	1,0000000	27,04		27,04	

UN			11,40	15,64	27,04
UN	2,0000000	5,70	11,40		
H	0,4090000	16,67		6,82	
H	0,4090000	21,58		8,82	

UN			-	34,66	34,66
UN	1,0000000	5,90		5,90	
UN	1,0000000	28,76		28,76	

UN			10,71	18,05	28,76
----	--	--	--------------	--------------	--------------

UN	1,0000000	5,70	5,70	
UN	1,0000000	5,01	5,01	
H	0,4720000	16,67		7,87
H	0,4720000	21,58		10,18

UN			3,38	45,16	48,54
CHP	0,0155000	92,59	1,44		
CHI	0,0521000	37,36	1,95		
UN	1,0000000	43,79		43,79	
H	0,0642000	21,37		1,37	
H	0,0642000	16,59		1,06	
M3	0,0192000	128,55		2,47	
H	0,4720003	21,58		10,18	

CHP			-	92,59	92,59
H	1,0000000	15,96		15,96	
H	1,0000000	39,27		39,27	
H	1,0000000	21,31		21,31	
H	1,0000000	12,77		12,77	
H	1,0000000	3,28		3,28	

H			15,96	-	15,96
UN	0,0000700	228.048,76	15,96		

H			39,27	-	39,27
L	12,3500000	3,18	39,27		

H			12,77	-	12,77
UN	0,0000560	228.048,76	12,77		

H			3,28	-	3,28
UN	0,0000144	228.048,76	3,28		

CHI			-	37,36	37,36
H	1,0000000	21,31		21,31	
H	1,0000000	12,77		12,77	
H	1,0000000	3,28		3,28	

M3			60,50	68,05	128,55
M3	1,1000000	55,00	60,50		
CHP	0,1060000	92,59		9,81	
CHI	0,5300000	37,36		19,80	
H	0,7630000	21,37		16,30	
H	1,1440000	16,59		18,98	
CHP	0,0690000	25,37		1,75	
CHI	0,0640000	21,93		1,40	

UN			51,12	14,69	65,80
UN	1,0000000	51,01	51,01		
UN	0,0100000	10,84	0,11		
H	0,4500000	21,58		9,71	
H	0,3000000	16,59		4,98	

			1,37	3,79	5,16
H	0,1	16,59	1,66		
H	0,1	21,33	2,13		
UN	0,007	46,07	0,32		
UN	1	0,65	0,65		
UN	0,05	1,49	0,07		
UN	0,008	40,00	0,32		

			1,79	3,79	5,58
H	0,1	16,59	1,66		
H	0,1	21,33	2,13		
UN	0,0067	46,07	0,31		
UN	1	1,09	1,09		
UN	0,05	1,49	0,07		
UN	0,008	40,00	0,32		

			43,36	77,57	120,93
H	1	22,93	22,93		
H	1	54,64	54,64		
H	1	20,30	20,30		
H	1	18,34	18,34		
H	1	4,72	4,72		

			-	22,93	22,93
UN	0,00007	327.500,00	22,93		

				54,64	54,64
L	17,182	3,18	54,64		

				18,34	18,34
UN	0,000056	327.500,00	18,34		

H	1,00			4,72	4,72	
UN	0,0000144	327.500,00		4,72		

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		16,59
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41	0,41
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89	0,89
	COMPOSICAO	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,19	0,19
	INSUMO	6111	SERVENTE	H	1	11,28	11,28
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73	2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70	0,70
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37	0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02	0,02

	SEDI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		21,37
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41	0,41
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89	0,89
	COMPOSICAO	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,27	0,27
	INSUMO	4750	PEDREIRO	H	1	15,98	15,98
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73	2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70	0,70
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37	0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02	0,02

	SEDI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		18,62
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41	0,41
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89	0,89
	COMPOSICAO	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,16	0,16
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1	13,35	13,35
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73	2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70	0,70
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37	0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02	0,02

	SEDI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		21,24
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41	0,41
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89	0,89

	COMPOSICAO	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,15	0,15
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02	0,02
	INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1	15,98	15,98
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73	2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70	0,70
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37	0,37

	SEDI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		-	21,58
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41		0,41
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89		0,89
	COMPOSICAO	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,48		0,48
	INSUMO	2436	ELETRICISTA	H	1	15,98		15,98
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73		2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70		0,70
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37		0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02		0,02

	SEDI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		-	21,33
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41		0,41
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89		0,89
	COMPOSICAO	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,23		0,23
	INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1	15,98		15,98
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73		2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70		0,70
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37		0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02		0,02

	SEDI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		-	21,76
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41		0,41
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89		0,89
	COMPOSICAO	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,28		0,28
	INSUMO	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	1	16,37		16,37
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73		2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70		0,70
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37		0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02		0,02

	SEDI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		-	24,68
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41		0,41
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89		0,89
	COMPOSICAO	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,23		0,23
	INSUMO	4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	1	19,34		19,34
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73		2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70		0,70
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37		0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02		0,02

	SEDI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		-	21,28
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41		0,41
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89		0,89
	COMPOSICAO	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,19		0,19
	INSUMO	4783	PINTOR	H	1	15,98		15,98
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73		2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70		0,70
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37		0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02		0,02

	SEDI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		-	21,24
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41		0,41
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89		0,89
	COMPOSICAO	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,15		0,15
	INSUMO	6110	SERRALHEIRO	H	1	15,98		15,98
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73		2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70		0,70
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37		0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02		0,02

	SEDI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		-	19,99
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41		0,41
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89		0,89
	COMPOSICAO	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,14		0,14
	INSUMO	12869	TELHADISTA	H	1	14,74		14,74
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73		2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70		0,70

	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37	0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02	0,02

	SEDI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		-	24,40
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41		0,41
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89		0,89
	COMPOSICAO	95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,23		0,23
	INSUMO	10489	VIDRACEIRO	H	1	19,06		19,06
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73		2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70		0,70
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37		0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02		0,02

	SEDI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		-	16,35
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41		0,41
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89		0,89
	COMPOSICAO	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,10		0,10
	INSUMO	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1	11,13		11,13
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73		2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70		0,70
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37		0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02		0,02

	SEDI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		-	17,83
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41		0,41
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89		0,89
	COMPOSICAO	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,15		0,15
	INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	12,57		12,57
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73		2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70		0,70
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37		0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02		0,02

	SEDI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		-	16,67
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41		0,41
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89		0,89

	COMPOSICAO	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,34	0,34
	INSUMO	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1	11,22	11,22
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73	2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70	0,70
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37	0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02	0,02

	SEDI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		-	16,59
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41	0,41	
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89	0,89	
	COMPOSICAO	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,16	0,16	
	INSUMO	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1	11,31	11,31	
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73	2,73	
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70	0,70	
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37	0,37	
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02	0,02	

	SEDI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		-	17,16
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41	0,41	
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89	0,89	
	COMPOSICAO	95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,11	0,11	
	INSUMO	252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	1	11,93	11,93	
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73	2,73	
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70	0,70	
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37	0,37	
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02	0,02	

	SEDI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		-	21,28
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41	0,41	
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89	0,89	
	COMPOSICAO	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,19	0,19	
	INSUMO	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1	15,98	15,98	
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73	2,73	
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70	0,70	
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37	0,37	

	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02	0,02
--	--------	-------	---	---	---	------	------

	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00		0,41	-
	INSUMO	10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,007	6,03	0,04	
	INSUMO	2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,00058	110,40	0,06	
	INSUMO	11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00006	691,47	0,04	
	INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,009	6,13	0,06	
	INSUMO	25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,001	14,14	0,01	
	INSUMO	38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,002	8,00	0,02	
	INSUMO	38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,001	24,11	0,02	
	INSUMO	38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,001	10,87	0,01	
	INSUMO	38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00005	346,13	0,02	
	INSUMO	38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,0002	136,42	0,03	
	INSUMO	38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00004	712,90	0,03	
	INSUMO	38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,0002	205,54	0,04	
	INSUMO	38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00004	582,11	0,02	

	SEDI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00		0,89	-
	INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,013	9,90	0,13	
	INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,001	52,84	0,05	
	INSUMO	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,1114872	1,23	0,14	
	INSUMO	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0012403	187,17	0,23	
	INSUMO	36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00072	129,39	0,09	
	INSUMO	36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,0026463	32,69	0,09	
	INSUMO	36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUEToes TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,001075	147,25	0,16	

	SEDI	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			17,81	-
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89	0,89	
	COMPOSICAO	95361	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,09	0,09	
	INSUMO	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	1	13,01	13,01	
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73	2,73	
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70	0,70	

	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37	0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02	0,02

	SEDI	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			23,55	-
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89	0,89	
	COMPOSICAO	95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,13	0,13	
	INSUMO	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1	18,72	18,72	
	INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73	2,73	
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70	0,70	
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37	0,37	
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02	0,02	

	SEDI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			-	16,61
	INSUMO	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	1	12,74		12,74
	INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73		2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70		0,70
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37		0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02		0,02
	COMPOSICAO	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,05		0,05

	SEDI	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			-	22,61
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41		0,41
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89		0,89
	COMPOSICAO	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,16		0,16
	INSUMO	4237	OPERADOR DE TRATOR	H	1	17,33		17,33
	INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73		2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70		0,70
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37		0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02		0,02

	SEDI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			-	21,03
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89		0,89
	COMPOSICAO	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,15		0,15
	INSUMO	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	16,17		16,17

	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73	2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70	0,70
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37	0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02	0,02

	SEDI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			-	21,24
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41	0,41	
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89	0,89	
	COMPOSICAO	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,15	0,15	
	INSUMO	378	ARMADOR	H	1	15,98	15,98	
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73	2,73	
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70	0,70	
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37	0,37	
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02	0,02	

	SEDI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			-	24,68
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41	0,41	
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89	0,89	
	COMPOSICAO	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,23	0,23	
	INSUMO	4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	1	19,34	19,34	
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73	2,73	
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70	0,70	
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37	0,37	
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02	0,02	

	SEDI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			-	16,56
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89	0,89	
	COMPOSICAO	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,08	0,08	
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73	2,73	
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70	0,70	
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37	0,37	
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02	0,02	
	INSUMO	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	1	11,77	11,77	

	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				-	20,63
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41	0,41	

	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89	0,89
	COMPOSICAO	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,06	0,06
	INSUMO	25964	JARDINEIRO	H	1	15,45	15,45
	INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73	2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70	0,70
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37	0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02	0,02

	COMPOSICAO	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				-	18,54
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89	0,89	
	COMPOSICAO	95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,09	0,09	
	INSUMO	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1	13,74	13,74	
	INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73	2,73	
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70	0,70	
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37	0,37	
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02	0,02	

	COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			-	17,39
	INSUMO	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	1	13,51	13,51	
	INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73	2,73	
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70	0,70	
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37	0,37	
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02	0,02	
	COMPOSICAO	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,06	0,06	

	SEDI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			-	18,92
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41	0,41	
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89	0,89	
	COMPOSICAO	95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,13	0,13	
	INSUMO	4759	CALCETEIRO	H	1	13,68	13,68	
	INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73	2,73	
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70	0,70	
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37	0,37	
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02	0,02	

	SEDI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - meio periodo/por mês	mês			-	12.881,66
--	-------------	--------------	---	------------	--	--	----------	------------------

	INSUMO	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1	12.684,31	12.684,31
	INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1	69,24	69,24
	INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1	3,94	3,94
	COMPOSICAO	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,05	174,93	8,75
	COMPOSICAO	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1	115,43	115,43
	SEDI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			- 42,89
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,05	0,89	0,04
	COMPOSICAO	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,71	0,71
	INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS	H	1	41,74	41,74
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37	0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02	0,02

	SEDI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - por mês	mês			- 7.525,49
	INSUMO	40819	MESTRE DE OBRAS	MES	1	7.348,04	7.348,04
	INSUMO	40863	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	MES	1	69,24	69,24
	INSUMO	40864	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	MES	1	3,94	3,94
	COMPOSICAO	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,05	174,93	8,75
	COMPOSICAO	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	95,52	95,52
	SEDI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - por mês	mês			- 7.525,49
	INSUMO	40819	MESTRE DE OBRAS	MES	1	7.348,04	7.348,04
	INSUMO	40863	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	MES	1	69,24	69,24
	INSUMO	40864	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	MES	1	3,94	3,94
	COMPOSICAO	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,05	174,93	8,75
	COMPOSICAO	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	95,52	95,52

	SEDI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			- 73,42
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,05	0,89	0,04
	COMPOSICAO	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	1,95	1,95
	INSUMO	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1	71,03	71,03
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37	0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02	0,02

	SEDI		ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1/2 mês			-	6.513,54
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,5	0,89		4,89
	COMPOSICAO	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	110	1,95		214,87
	INSUMO	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	110	56,83		6.250,89
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	110	0,37		40,70
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	110	0,02		2,20

	SEDI	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês			-	16,97
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89		0,89
	COMPOSICAO	95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,08		0,08
	INSUMO	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1	12,18		12,18
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73		2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70		0,70
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37		0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02		0,02

	SEDI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			-	15,90
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,41		0,41
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,89		0,89
	COMPOSICAO	95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,10		0,10
	INSUMO	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H	1	10,69		10,69
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	2,73		2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,70		0,70
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,37		0,37
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,02		0,02

	SEDI	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			-	174,93
	INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	2,59	9,90		25,64
	INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,30	52,84		15,95
	INSUMO	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	21,02	1,23		25,86

	INSUMO	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,23	187,17	43,76
	INSUMO	36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,14	129,39	17,56
	INSUMO	36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,50	32,69	16,32
	INSUMO	36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,20	147,25	29,85

	SEDI	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS)	MES			-	115,43
	INSUMO	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	mes	0,01	12.684,31		115,43

	SEDI	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES			-	95,52
	INSUMO	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,01	7.348,04		95,52

	SEDI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H			-	0,15
	INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,01	15,98		0,15

	SEDI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			-	0,19
	INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,02	11,28		0,19

	SEDI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			-	0,27
	INSUMO	4750	PEDREIRO	H	0,02	15,98		0,27

	SEDI	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H			-	0,16
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,01	13,35		0,16

	SEDI	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	H			-	0,08
	INSUMO	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,01	11,77		0,08

	SEDI	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS)	H			-	0,48
	INSUMO	2436	ELETRICISTA	H	0,03	15,98		0,48

	SEDI	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H					0,23
	INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	15,98			0,23
	SEDI	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H					0,28
	INSUMO	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,02	16,37			0,28
	SEDI	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H					0,23
	INSUMO	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,01	19,34			0,23
	SEDI	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					0,19
	INSUMO	4783	PINTOR	H	0,01	15,98			0,19
	SEDI	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					0,15
	INSUMO	6110	SERRALHEIRO	H	0,01	15,98			0,15
	SEDI	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					0,14
	INSUMO	12869	TELHADOR	H	0,01	14,74			0,14
	SEDI	95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					0,23
	INSUMO	10489	VIDRACEIRO	H	0,01	19,06			0,23
	SEDI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					0,86
	INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	0,01	72,07			0,86
	SEDI	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					0,71

	INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS	H	0,02	41,74		0,71
	SEDI	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				0,10
	INSUMO	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,01	11,13		0,10
	SEDI	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				0,15
	INSUMO	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,01	12,57		0,15
	SEDI	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				0,34
	INSUMO	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	11,22		0,34
	SEDI	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				0,16
	INSUMO	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	11,31		0,16
	SEDI	95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				0,11
	INSUMO	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,01	11,93		0,11
	SEDI	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				0,19
	INSUMO	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,01	15,98		0,19
	SEDI	95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				0,09
	INSUMO	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,01	13,01		0,09

	SEDI	95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					0,13
	INSUMO	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,01	18,72			0,13
	SEDI	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					0,05
	INSUMO	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	0,00	12,74			0,05
	SEDI	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					0,16
	INSUMO	4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,01	17,33			0,16
	SEDI	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					0,15
	INSUMO	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,01	16,17			0,15
	SEDI	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					0,15
	INSUMO	378	ARMADOR	H	0,01	15,98			0,15
	SEDI	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					0,23
	INSUMO	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,01	19,34			0,23
	SEDI	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					0,06
	INSUMO	25964	JARDINEIRO	H	0,00	15,14			0,06
	SEDI	95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					0,09
	INSUMO	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,01	13,74			0,09

	SEDI	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				0,06
	INSUMO	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,00	13,51		0,06
	SEDI	95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				0,13
	INSUMO	4759	CALCETEIRO	H	0,01	13,68		0,13
	SEDI	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	H				115,43
	INSUMO	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	H	0,01	12.684,31		115,43
	SEDI	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				0,71
	INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS	H	0,02	41,74		0,71
	SEDI	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				1,95
	INSUMO	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,03	71,03		1,95
	SEDI	95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				0,08
	INSUMO	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	H	0,01	12,18		0,08
	SEDI	95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				0,10
	INSUMO	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H	0,01	10,69		0,10
	03.SEDI.ECOM.01 1/01	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			1,47	18,61
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,73		2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70		0,70
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37		0,37

	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
	INSUMO	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,0000000	14,79	14,79
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,41	0,41
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,89	0,89
	COMPOSICAO	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18

	03.SEDI.ECOM.13 3/01	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,18
	INSUMO	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,0119000	14,79	0,18

	03.SEDI.ECOM.05 6/01	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			18,91	1,09
	INSUMO	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	1,0000000	15,09	15,09	
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,73	2,73	
	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70	
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37	
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02	
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,89		0,89
	COMPOSICAO	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20		0,20

	03.SEDI.ECOM.17 6/01	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,20
	INSUMO	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,0132000	15,09	0,20

	03.SEDI.ECOM.05 5/01	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			1,04	20,27
	INSUMO	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	16,45	16,45	
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,73	2,73	
	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70	
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37	
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02	
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,89	0,89	
	COMPOSICAO	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15	

	03.SEDI.ECOM.17 5/01	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				0,15
	INSUMO	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0093000	16,45		0,15

		88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,99	19,31
	INSUMO	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	1	15,49		15,49
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	2,73		2,73
	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,70		0,70
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,37		0,37
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,02		0,02
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89	0,89	
	COMPOSICAO	95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,10	0,10	

		95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				0,10
	INSUMO	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,01	15,49		0,10

IO
TOTAL (R\$)
16,59

21,37

0,41 -	0,00
0,89 -	0,00
-	0,01

18,62

21,24

24,40

16,35

17,83

16,67

23,55

16,61

22,61

21,03

21,24

24,68

16,56



20,63

--

18,54

17,39

18,92

12.881,66

42,89

7.525,49

7.525,49

73,42

6.513,54

16,97

15,90

174,93

115,43

95,52

0,15

0,19

0,27

0,16

0,08

0,48

0,23

0,28

0,23

0,19

0,15

0,14

0,23

0,86

0,71

0,10

0,15

0,34

0,16

0,11

0,19

0,09

0,13

0,05

0,16

0,15

0,15

0,23

0,06

0,09

0,06

0,13

115,43

0,71

1,95

0,08

0,10

20,08

0,18

20,00

0,20

21,31

0,15

20,30

0,10

INSUMO	38403	ENXADA ESTREITA DE 25 X 23CM, COM CABO	UN
INSUMO	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H
INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H
INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
INSUMO	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H
INSUMO	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H
INSUMO	252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H
INSUMO	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H
INSUMO	10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN
INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR
INSUMO	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN
INSUMO	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN
INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H
INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H
INSUMO	2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN
INSUMO	36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN
INSUMO	2436	ELETRICISTA	H
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H
INSUMO	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	mes
INSUMO	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN
INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	MES
INSUMO	12873	IMPERMEABILIZADOR	H
INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR
INSUMO	37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M
INSUMO	4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H
INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS	H
INSUMO	36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN
INSUMO	4750	PEDREIRO	H
INSUMO	4783	PINTOR	H
INSUMO	36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN
INSUMO	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN
INSUMO	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN
INSUMO	36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN
INSUMO	36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN
INSUMO	36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN
INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	MES
INSUMO	6110	SERRALHEIRO	H
INSUMO	6111	SERVEENTE	H
INSUMO	12869	TELHADISTA	H
INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
INSUMO	10489	VIDRACEIRO	H
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	ud
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	ud
INSUMO	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	ud
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	ud

INSUMO	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	ud
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	ud
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	ud
INSUMO	25885	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 630 MM X 57,3 MM PAREDE (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA (NBR 15561)	m
INSUMO	63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	ud
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	ud
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M
INSUMO	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M
INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UD
INSUMO	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN
INSUMO	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN
INSUMO	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN
INSUMO	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 10 MM	M2
INSUMO	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN
INSUMO	11456	FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO	UN
INSUMO	3543	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG
INSUMO	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN
INSUMO	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN
INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN
INSUMO	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN
INSUMO	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	M2
INSUMO	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M
INSUMO	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN
INSUMO	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN
INSUMO	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN
INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN
INSUMO	11891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M
INSUMO	12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN
INSUMO	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN
INSUMO	12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN
INSUMO	13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN
INSUMO	13255	TAMPA CONCRETO P/PV E/OU CX. INSPECAO 60 X 60 X 8CM	UN
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN

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
INSUMO	7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE *2,44 X 0,50* M (SEM AMIANTO)	m²
INSUMO	11467	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	ud
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg
INSUMO	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	ud
INSUMO	5333	OLEO DE LINHACA	l
INSUMO	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	h
INSUMO	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LAMINA DE 3.7 M	ud
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l
INSUMO	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	h
INSUMO	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	ud
INSUMO	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	ud
INSUMO	4237	OPERADOR DE TRATOR	h
INSUMO	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LÁMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	ud
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³
INSUMO	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	h
INSUMO	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	UN
INSUMO	378	ARMADOR	h
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L
INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M
INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3
INSUMO	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	UN
INSUMO	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG
INSUMO	40602	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES
INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES
INSUMO	40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG
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)	MES
INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2
INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN
INSUMO	3738	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 350KG/M2 VAO ATE 5,00M	M2
INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN
INSUMO	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA	JG
INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG
INSUMO	11625	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG
INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN
INSUMO	10556	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *90 X 210 X 3,5* CM	UN
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN
INSUMO	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M
INSUMO	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ
INSUMO	10554	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *70 X 210 X 3,5* CM	UN
INSUMO	3093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA	un
INSUMO	599	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2
INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG
INSUMO	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2
INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA	CJ

INSUMO	11581	TRILHO "U" ALUMINIO 40 X 40MM P/ ROLDANA	CJ
INSUMO	40336	MONTADOR	H
INSUMO	5080	PUXADOR ZAMAK CENTRAL P/ ESQUADRIA ALUMINIO	UN
INSUMO	584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 "	M
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML
INSUMO	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	M2
INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN
INSUMO	40555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M
INSUMO	597	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2
INSUMO	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG
INSUMO	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG
INSUMO	1611	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA P/ VEDACAO DE TELHA DE AMIANTO	KG
INSUMO	4381	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100 MM	ud
INSUMO	40867	TELHA DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE M2 72,27 POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	m²
INSUMO	4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H
INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG
INSUMO	4705	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR	M2
INSUMO	1116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M
INSUMO	1118	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	m
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	kg
INSUMO	13388	SOLDA 50/50	kg
INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L
INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2
INSUMO	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H
INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG
INSUMO	34548	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 17,5* CM	m
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
INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE AC-III	KG
INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2
INSUMO	4826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M
INSUMO	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M
INSUMO	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M
INSUMO	11671	Registro de PVC de esfera roscável Ø 2"	UD
INSUMO	20055	Registro de PVC de esfera roscável Ø 1"	UD
INSUMO	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN
INSUMO	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN
INSUMO	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN
INSUMO	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN
INSUMO	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN

INSUMO	68	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN
INSUMO	87	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN
INSUMO	3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN
INSUMO	3542	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN
INSUMO	3535	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN
INSUMO	3540	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN
INSUMO	3539	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN
INSUMO	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN
INSUMO	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN
INSUMO	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	UN
INSUMO	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN
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
INSUMO	3482	Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da parte e roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud
INSUMO	3505	Joelho 90° soldável de PVC azul e com bucha de latão com reducao para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud
INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN
INSUMO	7097	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud
INSUMO	11658	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	ud
INSUMO	7091	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud
INSUMO	9838	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m
INSUMO	9837	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	m
INSUMO	9836	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ud
INSUMO	3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ud
INSUMO	3526	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud
INSUMO	3509	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 m m)	ud
INSUMO	3520	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud
INSUMO	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN
INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN
INSUMO	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN
INSUMO	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG
INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG
INSUMO	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN
INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG
INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG
INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG
INSUMO	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG
INSUMO	20067	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	20068	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	9839	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	20072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	20073	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	20069	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	20070	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	20071	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	7778	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M

INSUMO	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M
INSUMO	11284	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRELHA FOFO PARA CAPTACAO DE AGUA PLUVIAL EM VIAS URBANAS, COM REQUADRO, CAIXA RALO DE *290 X 870* MM, *80* KG, CARGA MAXIMA DE 8000 KG	ud
INSUMO	13984	Torneira de pressão para uso geral	ud
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UD
INSUMO	6092	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	UD
INSUMO	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA UN 513,01 BRANCA, SEM ASSENTO	UN
INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN
INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG
INSUMO	10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN
INSUMO	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN
INSUMO	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN
INSUMO	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN
INSUMO	20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN
INSUMO	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN
INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN
INSUMO	148	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO A BASE DE EMULSAO DE POLIMERO SINTETICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OU EQUIVALENTE	L
INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG
INSUMO	1344	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2.44 X 1.22* M, E = 6 MM	UN
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2
INSUMO	7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN
INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN
INSUMO	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN
INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN
INSUMO	13	ESTOPA	KG
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L
INSUMO	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN
INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m
INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m
INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg
INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	kg
INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m
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
INSUMO	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN
INSUMO	25964	JARDINEIRO	H
INSUMO	159	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3
INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2
INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG
INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG
INSUMO	348	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ARBUSTO REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 1M	UN
INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3
INSUMO	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3
INSUMO	10645	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-150A, POTENCIA 80HP - PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T	UN
INSUMO	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H
INSUMO	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN

INSUMO	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN
INSUMO	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H
INSUMO	4759	CALCETEIRO	H
INSUMO	366	AREIA FINA LAVADA	m ²
INSUMO	1443	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VI	h
INSUMO	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3
INSUMO	10485	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M
INSUMO	11146	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3
INSUMO	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN
INSUMO	7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M
INSUMO	4364	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 2 1/2"	UN
INSUMO	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M
INSUMO	38968	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)	m ²
INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO
INSUMO	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN
INSUMO	4016	MANTA IMPERMEABILIZANTE TIPO GLASS, A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLIMEROS PLASTOMERICOS (PL), E = 3 MM	m ²
INSUMO	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	m ³
INSUMO	4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 09 P DRENAGEM TIPO BIDIM OU EQUIV	m ²
INSUMO	9833	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO DN 100 OU 110	m
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L
INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L
INSUMO	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L
INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L
INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L
INSUMO	12815	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN
INSUMO	10471	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE, SEM FILTRO, INTERIOR-EXTERIOR	GL
INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L
INSUMO	40819	MESTRE DE OBRAS	mês
INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD
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
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO
INSUMO	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UD
INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M
INSUMO	3501	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM	UN
INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	10555	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	UN
INSUMO	11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN
INSUMO	601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO	M2

INSUMO	599	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2
INSUMO	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5 MM	M2
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN
INSUMO	20157	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM	UN
INSUMO	20170	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100MM	UN
INSUMO	20183	TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100 X 75MM	UN
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN
INSUMO	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN
INSUMO	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	UN
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN
INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D =*1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2
INSUMO	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	M2
INSUMO	11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2
INSUMO	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H
INSUMO	4046	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN
INSUMO	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN
INSUMO	12774	HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"	UN
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
INSUMO	34439	ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG
INSUMO	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG
INSUMO	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	H
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
INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1,SLUM 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3
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
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)	MÊS
INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS
INSUMO	40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	MÊS
INSUMO	40606	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS
INSUMO	40608	FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS
INSUMO	40610	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS (COLETADO CAIXA)	M
INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2
INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UD
INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM	UD
INSUMO	25976	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO ESP=3CM COM DUAS FACES POLIDAS LEVIGADO	M2
INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L
INSUMO	550	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 3/16" (L X E)	KG
INSUMO	10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2
INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M
INSUMO	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H
INSUMO	11621	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ ELASTOMEROS DESBS TIPO TORODIM ALUMINIO E = 3MM VIAPOL OU EQUIV	M2
INSUMO	7331	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO	kg
INSUMO	6002000011	Parede de gesso acartonado simples # 100 mm x 3,15 m de altura	M2
INSUMO	6002000012	Parede de gesso acartonado dupla # 125 mm x 3,75 m de altura	M2
INSUMO	6002000013	Parede de gesso acartonado simples para ambiente sujeito a umidade # 100 mm x 3,15 m de altura	M2
INSUMO	21.002.000003.	Forro de gesso acartonado em placas removíveis de 62 x 62 cm x 12,5 mm, estruturado com perfis "T" de aço galvanizado, instalado.	M2
INSUMO	21.004.000007.	Forro de alumínio sistema aberto tipo colméia lisa placa montada em forma de colméia apoiada em perfis altura 2 cm	M2
INSUMO	06.003.000097.	Tela de poliéster adesiva largura 250 mm	M

INSUMO	5004000008	Concreto estrutural dosado em central, auto-adensável, fck 30 MPa	M3
INSUMO	334	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19MM (0,101 KG/M)	kg
INSUMO	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3
INSUMO	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG
INSUMO	11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UD
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN
INSUMO	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN
INSUMO	3532	Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca com reducao para água fria (diâm etro da parte roscável: 3/4 " /diâmetro da parte soldável: 32 mm)	UN
INSUMO	7103	Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	UN
INSUMO	3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN
INSUMO	732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN
INSUMO	37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN
INSUMO	95	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN
INSUMO	96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN
INSUMO	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN
INSUMO	7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M
INSUMO	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN
INSUMO	13002000572	Tubo de polietileno reticulado para isolamento térmico Ø 3/4", espessura 10 mm	M
INSUMO	21131	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,52MM - 2.1/2"	M
INSUMO	6299	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2.1/2"	UN
INSUMO	1791	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	UN
INSUMO	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROS	UN
INSUMO	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN
INSUMO	10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN
INSUMO	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR DE LATAO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO	UN
INSUMO	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN
INSUMO	21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN
INSUMO	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN
INSUMO	4208	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN
INSUMO	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN
INSUMO	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN
INSUMO	20973	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAcao INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN
INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
INSUMO	13003000008	Conjunto motor-bomba - centrífuga trifásico para recalque de água 10 HP / altura manométrica: 60 m / vazão: 30,6 m³/h	UN
INSUMO	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN
INSUMO	36541	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M	UN
INSUMO	30.005.000029.	Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	UN
INSUMO	1453	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10HP 400KG NÃO REVERSÍVEL TIPO DYNAPAC CM-20 OU EQUIV	H
INSUMO	22013000005	Placa cimentícia podotátil 40 x 40 x 3,5 cm	M²
INSUMO	9005000011	MASSA PARA CALAFETAÇÃO	KG
INSUMO	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN
INSUMO	10483	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! SOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENE PARA APLICACÃO EM TIJOLOS E CONCRETOS APARENTES	L

TCPO		GÁS REFRIGERANTE R410	KG
SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	H
SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L
SINAPI	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT	M
SINAPI	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 10 TIPO BIDIM OU EQUIV	m²
INSUMO	11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN
INSUMO	25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L
INSUMO	38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN
INSUMO	38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN
INSUMO	38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN
INSUMO	38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN
INSUMO	38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN
INSUMO	38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN
INSUMO	38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN
INSUMO	38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN
INSUMO	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UD
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UD
INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA UN 0,12 VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
INSUMO	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG
INSUMO	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN
INSUMO	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2.65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M
INSUMO	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV	un
INSUMO	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	un
INSUMO	40331	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	H
INSUMO	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	H
INSUMO	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	H
INSUMO	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN
INSUMO	6106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN
INSUMO	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M
INSUMO	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ
INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN
INSUMO	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2
INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2
INSUMO	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN
INSUMO	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN
INSUMO	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN
INSUMO	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M
INSUMO	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN
INSUMO	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN
INSUMO	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN

INSUMO	39764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN
INSUMO	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN
INSUMO	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN
INSUMO	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG
INSUMO	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L
INSUMO	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2
INSUMO	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN
INSUMO	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN
INSUMO	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN
INSUMO	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN
INSUMO	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO-COMPLETA	CJ
INSUMO	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M
INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M
INSUMO	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN
INSUMO	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN
INSUMO	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN
INSUMO	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN
INSUMO	983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M
INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M
INSUMO	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN
INSUMO	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN
INSUMO	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN
INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN
INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN
INSUMO	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M
INSUMO	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG
INSUMO	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H
INSUMO	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN
INSUMO	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ
INSUMO	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	KG
INSUMO	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN
INSUMO	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN
INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN
INSUMO	3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN
INSUMO	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG
INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN
INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M
INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M
INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M
INSUMO	4513	PECA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	M
INSUMO	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M

INSUMO	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN
INSUMO	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2
INSUMO	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN
INSUMO	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN
INSUMO	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M
INSUMO	6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG
INSUMO	541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN
INSUMO	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN
INSUMO	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN
INSUMO	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H
INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	ud
INSUMO	3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	ud
INSUMO	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	ud
INSUMO	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	ud

27,35
11,13
12,57
2,73
11,22
11,31
11,93
15,98
6,03
52,84
14,31
11,01
13,35
15,98
110,4
52,84
15,98
15,98
12684,31
5,9
0,37
69,24
16,37
9,9
1,3
19,34
41,74
4,29
15,98
15,98
1,65
1,23
187,17
129,39
32,69
147,25
0,02
3,94
15,98
11,28
14,74
0,7
19,06
0,7
4,53
46,07
5,58
40

13,01
10,4
3,39
55
0,47
37,75
3.865,63
0,51
3,15
5,4
265
9,66
10,84
2.856,70
48,41
8,96
62
7,81
5,3
1.973,59
5,1
23,38
29,9
18,84
11,2
10,47
1,31
8,85
9,66
16,63
2,6
3,27
12,28
1,61
17,6
4,83
8,96
7,89
4,59
137,49
89,72
5,62
37,99
2,61
6,87
2,8
36,15
29,66
39,68
3,02

19,67	
10,2	
12,9	
9,5	
0,28	
20,23	
15,98	
18,72	
655.000,00	
3,18	
12,74	
27.157,69	
251.584,54	
17,33	
670.871,49	
37,75	
16,17	
19.111,93	
15,98	
4,63	
5,31	
1,71	
242,23	
0,13	
3,75	
6,02	
0,99	
7,55	
2,13	
21,66	
1,76	
9,66	
1.040,47	
42,51	
0,41	
128,5	
12,73	
6,72	
42,4	
190,91	
0,03	
3,89	
59,86	
186,19	
53,14	
244,01	
6,1	
167,36	
334,3	

21,09	
18,28	
9,64	
24,44	
26,98	
1.056,87	
0,36	
25,82	
287,87	
28,3	
8,47	
71,93	
0,63	
72,27	
19,34	
2,75	
29,75	
15,14	
30,29	
46,8	
104,77	
6,13	
0,75	
10,65	
19,49	
0,45	
2,86	
2,01	
5,25	
0,9	
1,37	
31,61	
45,7	
31,98	
2,11	
8,19	
12,76	
75,42	
35,14	
21,54	
76,19	
52,39	
40,36	
6,94	

11,71
13,09
2,94
1,37
0,35
3,35
3,72
17,01
2,2
34,68
17,8
325,39
6,87
3,16
1,89
1,28
4,59
9,08
10,34
5,83
7,89
8,96
10,35
14,13
1,63
4,15
5,45
1,17
37,99
16,87
43,79
0,26
3,91
9,85
10.245,79
3,91
15,69
3,75
22,64
6,17
8,2
10,44
21,66
44,81
7,97
10,1
12,89
16,19

19,5	
112,5	
27,4	
11,94	
26,17	
684,99	
1,9	
366,59	
39,87	
203,46	
14,91	
98,82	
24,8	
600,3	
7,25	
24,1	
9,47	
24,61	
32,84	
275,19	
10,44	
24,1	
63,52	
51,01	
9,08	
22,12	
169,55	
26,37	
65,63	
26,57	
144,94	
1,21	
0,34	
444	
15,45	
52,94	
4	
1,28	
0,05	
25	
171,42	
46,73	
36,03	
223.895,20	
13,74	
34.212,37	

214.287,65			
13,51			
13,68			
47,00			
3,49			
199,16			
1,01			
7,81			
217,89			
57.299,94			
29,23			
3,59			
52,31			
610,67			
1,26			
39,74			
1,00			
16,99			
44,08			
3,04			
10,63			
16,29			
79,90			
5,01			
10,52			
21,94			
28,28			
24,14			
22,12			
10,87			
6,13			
69,00			
3,20			
7.348,04			
0,28			
2,06			
39,74			
2,81			
2,93			
4,53			
2,52			
1,27			
11,49			
4,09			
179,70			
814,18			
329,16			

244,01	Green
112,00	Green
1,28	Green
19,91	Green
8,69	Green
29,76	Green
0,72	Green
12,06	Green
25,77	Green
125,23	Green
10,13	Green
729,88	Green
316,98	Green
71,03	Green
3.136,29	Red
49,44	Green
100,72	Green
3,44	Green
4,43	Green
4,63	Green
12,18	Green
239,68	Green
242,23	Green
270,36	Green
4,58	Green
0,99	Red
7,55	Red
1,39	Red
5,95	Red
24,98	Red
217,27	Green
997,60	Green
11,27	Green
351,32	Green
21,30	Green
4,38	Red
43,99	Green
5,80	Green
10,69	Green
23,26	Green
13,41	Yellow
71,35	Yellow
104,97	Yellow
76,75	Yellow
79,03	Yellow
370,64	Yellow
1,54	Yellow

301,25	
11,20	
16,20	
4,44	
160,77	
0,53	
4,82	
0,88	
8,99	
11,47	
14,13	
751,38	
3.411,22	
7,96	
10,30	
24,27	
37,34	
21,25	
229,30	
1,08	
35,41	
69,61	
126,76	
186,86	
90,70	
74,22	
207,05	
147,89	
271,18	
35,41	
29,73	
108,45	
291,99	
126,8	
37,75	
3.776,27	
148	
129,5	
197088,67	
0,76	
4,18	
73,15	
23,7	
2,29	
23,41	

62,25	
13.258,69	
4,34	
5,69	
3,4	
691,47	
14,14	
8	
24,11	
10,87	
346,13	
136,42	
712,9	
205,54	
582,11	
11,77	
14,62	
1,49	
72,07	
0,12	
10,86	
11,92	
0,81	
13,44	
17,2	
12.191,12	
19.607,00	
14,79	
41.000,00	
278.234,87	
25,75	
2,64	
16,87	
18,33	
39,55	
14,33	
78,70	
49,92	
470,98	
28,10	
145,95	
7,45	
10,75	
81,59	
2,65	

28,12	
2,62	
33,00	
1,95	
14,08	
410,00	
15,51	
6,22	
1,06	
14,07	
0,78	
29,59	
2,30	
2,86	
0,82	
0,56	
1,90	
1,88	
0,73	
2,17	
2,94	
2,12	
1,10	
5,01	
5,70	
11,62	
9,73	
15,09	
4.279,56	
0,12	
1,94	
294,69	
15.724,59	
0,12	
6,90	
7,61	
28,92	
58,78	
48,20	
10,70	
31,90	
18,25	
7,26	
1,63	
2,54	
5,21	

7,50
393,57
10,60
46,22
2,36
12,91
27,63
22,35
130,00
27,33
228.048,76
16,45
0,65
1,09
15,49
327.500,00



Cálculo do BDI

Cálculo do BDI		
Risco/seguros	2,07%	
Administração central	4,00%	
Despesas financeiras	1,23%	
Lucro	7,40%	
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	4,50%
	PIS	0,65%
	ISS	1,94%
X = somatória de Risco/Seguros e da Administração Central	6,07%	
Y = Despesas Financeiras	1,23%	
Z = Lucro	7,40%	
I = somatória dos tributos	10,09%	
BDI = $((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$	28,26%	
<p>A alíquota do ISS no Município de São José dos Pinhais é de 5,00% sobre o valor dos serviços, o que reflete em 1,94% sobre o valor total da planilha orçamentária.</p>		

1.219.958,27	754.028,78	1.973.987,05
264.663,00	184.891,94	449.554,94
1.484.621,27	938.920,72	2.423.541,99
	46.946,04	
	1,94%	

Cálculo do BDI

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

banco 01		1,70x50	
base de pedra brita	0,05	1,08	0,054
base de concreto	0,08	1,08	0,0864
tela armada	2,22	1,08	2,3976
alvenaria tijolos maciços	4	0,4	1,6
forma	1	1,33	1,33
concreto	0,08	0,85	0,068
tela armada	4,44	0,85	3,774
chapisco	8	0,4	3,2
emboço	8	0,4	3,2
resina	1		2,93

ESTATÍSTICA VALORES
fontes do orçamento

INSTALAÇÕES CIVIS

Cotação + composição própria	342.682,76	8,04%
SINAPI	3.240.974,83	76,05%
TCPO	677.754,21	15,90%
TOTAL	4.261.411,80	100,00%

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Cotação	#REF!	#REF!
SINAPI	#REF!	#REF!
TCPO	#REF!	#REF!
TOTAL	#REF!	#REF!

% SOBRE O TOTAL DA PLANILHA

TOTAL DA OBRA (R\$)	#REF!
PERCENTUAL DA CIVIL EM RELAÇÃO DO TOTAL DA OBRA	#REF!
PERCENTUAL DA ELÉTRICA EM RELAÇÃO DO TOTAL DA OBRA	#REF!
ESTATÍSTICA DAS FONTES	
Cotação	#REF!
SINAPI	#REF!
TCPO	#REF!
TOTAL	100,00%

COTAÇÕES							
DESCRIÇÃO	FORNECEDOR 01		FORNECEDOR 02		FORNECEDOR 03		MEDIANA
Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	JJ Caçambas -5 m3- 5 dias Curitiba 41-3285-3102 Patricia	220,00	Caçambas CAPITAL-5 dias Curitiba MARA 41-3779-1599	200,00	Caçambas Curitiba 5m3- 5 dias Curitiba 41-3262-6407 Felipe	190,00	200,00
Caçamba para GESSO- 4/5m³	JJ Caçambas -5 m3- 5 dias Curitiba 41-3285-3102 Patricia	500,00	Caçambas CAPITAL-5 dias Curitiba MARA 41-3779-1599	400,00	Caçambas Curitiba 5m3- 5 dias Curitiba 41-3262-6407 Felipe	290,00	400,00
Kit deslizante - motor automação do portão	Americanas	229,90	Magazine Luiza	239,80	Submarino	240,00	239,80
Lavatório de louça suspenso + coluna - linha conforto V. Plus ou similar	Americanas	337,41	CeC	429,98	SUBMARINO	336,00	337,41
Porta Acústica com Isolamento de 30 dB (STC)	Acustica São Luiz	2799	Vibrashop	3.100,00	Nivel -som	3.000,00	3.000,00
CHAPA DE POLICARBONAO ALVEOLAR TRANSLUCISDO 6MM (M²)	LOJA DO POLI	53,74	POLISOLUTION	76,19	ALUMIFER	44,44	53,74
Ar condicionado 18.000 BTU	AMERICANAS	4.259,00	MAGAZINE LUIZA	4.304,00	STR	4.059,00	4.259,00
Ar condicionado 42.000 BTU	CENTRALAR	9.279,60	PONTO FRIO	10.319,99	CASA BAHIA	10.319,99	10.319,99
Bomba para dreno de ar condicionado	AMERICANAS	490,00	MERCADO LIVRE	597,00	MULTI AR	815,00	597,00
BATE RODA DE CONCRETO - 500X120X60MM - CAP 15TON - AMARELO - FIXADO COM COLA OU PARAFUSO	LOJÃO DO SINDICO	51,00	AMERICANAS	62,90	MERCADO LIVRE	68,00	62,90
KIT DESLIZANTE KIT DZ4 SK TURBO	AMERICANAS	522,40	TUDO FORTE	489,90	SHOPTIME	522,40	522,40
HERBICIDA GLIFOSATO (5L)	MERCADO LIVRE	179,99	MERCADO LIVRE	169,85	BORTOLETO	250,00	179,99
FITA EM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA - 30CM (M)	AMEIRCANAS	6,53	MERCADO LIVRE	8,75	MERCADO LIVRE	9,80	8,75
CAIXA ACOPLADA - ADAPTADA PARA PNE	CeC	339,99	Guaporé	286,99	Obra Fácil	311,39	311,39
BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA - ADAPTADA PARA PNE	CeC	599,99	AMERICANAS	471,00	Obra Fácil	507,43	507,43
AASENTO DE PLÁSTICO PARA BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA - VOGUE PLUS	GUAPORÉ	100,99	Guaporé	95,44	Obra Fácil	104,90	100,99
PISO MAXIGRES TECNOQUARTZ NATURAL RE 60X60 - ELIANE	BHANSHOP	35,50	TELHANORTE	35,90	CEC	29,90	35,50

MAPA DE COTAÇÕES - ELÉTRICA E LÓGICA

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO - SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ITEM	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		mediana
Coluna técnica 3,0m c/ luva Dutotec	Ariana	967,42	Eletrobit	769,45	Policom	844,99	844,99
Coluna técnica 3,6m c/ luva Dutotec	Ariana	1.224,48	Eletrobit	971,83	Policom		1.098,15
Porta equipamento Dutotec	Ariana	14,32	Eletrobit	12,31	Policom	12,51	12,51
Tomada branca 20A Dutotec	Ariana	7,58	Eletrobit	4,85	Policom	9,24	7,58
Tomada vermelha 20A Dutotec	Ariana	7,95	Eletrobit	6,30	Policom	9,24	7,95
Totem 50cm c/ luva Dutotec	Ariana	195,58	Eletrobit	159,66	Policom	179,68	179,68
Bloco cego Dutotec	Ariana	2,13	Eletrobit	0,85	Policom	1,96	1,96
Chapa fixação totem	Ariana	64,95	Eletrobit	52,48	Policom	56,74	56,74
Caixa piso dupla std Dutotec	Ariana	124,40	Eletrobit	96,17	Policom	123,54	123,54
Guia caixa ABS dupla std Dutotec	Ariana	35,34	Eletrobit	28,50	Policom	34,24	34,24
Canaleta tipo D Dutotec	Ariana	46,40	Eletrobit	33,45	Policom	40,53	40,53
Tampa Canaleta tipo D Dutotec	Ariana	26,12	Eletrobit	19,65	Policom	22,82	22,82
Curva VI canaleta Dutotec	Ariana	41,65	Eletrobit	31,34	Policom	39,48	39,48
Cabo PP 3x2,5	Taqi	3,45	Loja Elétrica	4,11	Leroy Merlin	9,53	4,11
Plugue macho 10A	FG	6,90	Loja Elétrica	5,89	Mundo max	4,41	5,89
Plugue fêmea 10A	Premier	3,78	Leroy Merlin	4,89	Mundo max	5,31	4,89
Plugue macho 20A	Loja Eletrica	4,39	Balaroti	9,65	FG	5,90	5,90
Prensa cabo PG9	Viewtech	1,60	Casa dos Relés	3,00	Vera Cruz	2,21	2,21
Cabo PP 3x1,0	FG	2,90	Eletrohalen	3,00	Decorwatts	1,61	2,90
Luminária embutir 4x16	Mmluz	145,80	Loja Elétrica	179,30	Eletromac	128,20	145,80
Painel LED embutir 12W	CEC	39,90	Luzetc	29,90	Mmluz	27,10	29,90
Painel LED sobrepor 12W	Santil	33,04	Leroy Merlin	44,90	Benlu	29,90	33,04
Sensor de presença teto	Hidromar	41,14	Keluz	31,11	Centerlar	53,92	41,14
Bloco de emergência 30 leds	Maxclip	22,52	Balaroti	22,90	Loja Eletrica	31,11	22,90
Lampada tubular LED 10W	Leroy Merlin	24,90	Led max	12,15	Santil	21,15	21,15
Lampada tubular LED 18W	Claron	18,60	Leroy Merlin	33,90	CEC	34,93	33,90
Lampada Bulbo LED	Inspire home	11,80	Havan	10,99	CEC	8,99	10,99
Espelho 4x2" c/ suporte	cec	5,99	Leroy Merlin	3,69	Casa show	4,69	4,69
Espelho 4x4" c/ suporte	Elétrica Paulista	11,80	Leroy Merlin	6,89	Gimawa	7,15	7,15
Módulo interruptor paralelo	Moino	6,00	Leroy Merlin	7,19	CEC	7,99	7,19
Módulo interruptor simples	Elétrica Paulista	8,20	Leroy Merlin	5,59	CEC	5,99	5,99
Módulo interruptor intermediário	Agro metal	19,14	Leroy Merlin	15,99	CEC	23,99	19,14
Módulo tomada 2P+T 20A (branco)	Elétrica Paulista	11,00	Leroy Merlin	9,49	CEC	11,99	11,00
Módulo tomada 2P+T 20A (vermelho)	Elétrica Paulista	12,60	Leroy Merlin	10,99	CEC	11,99	11,99
Porta projeto A4	Eletropeças	52,22	Viewtech	36,70	Eletrotrastro	39,06	39,06
Kit marcador cabos (100 pçs)	Tmg	22,00	Loja matel	22,90	Única serv	22,00	22,00
Kit barramento 100A	FG	268,90	Loja Elétrica	172,98	Lumilux	165,24	172,98
Disjuntor DIN 3x80A	Anhanguera	119,10	Leroy Merlin	183,90	Santil	119,87	119,87
Disjuntor DIN 3x100A	Anhanguera	110,90	Leroy Merlin	183,90	Santil	119,87	119,87
Espelho para condutele 1 módulo	Bazar 339	4,65	cec	5,60	FG	1,90	4,65
Espelho para condutele 2 módulos	Leroy Merlin	7,99	balaroti	5,37	Marson	1,90	5,37
Módulo adaptador RJ45	Central cabos	3,71	Loja eletrica	3,71	Loja matel	3,50	3,71
Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	Central cabos	36,10	Loja eletrica	46,31	xspace	65,00	46,31
Guia de cabos	WBX	15,57	Silvestre	22,32	Loja Elétrica	15,97	15,97
Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento slim	Eletrobit	0,97	Policom	2,51	Policom	2,83	2,51
Bloco cego para instalação em porta equipamento slim	Policom	1,96	Eletrobit	0,84	Ariana	2,13	1,96

MAPA DE COTAÇÕES - ELÉTRICA E LÓGICA

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO - SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

ITEM	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	mediana			
Porta equipamentos slim Dutotec		10,23	Ariana	11,71	Eletrobit	9,60	10,23
Cabo óptico 6 fibras	Net computadores	4,18	Infodigital	1,90	Única serv	3,20	3,20
Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP	Solução cabos	2,65	Loja eletrica	3,16	Acesse redes	2,32	2,65
Caixa 4x2" p/ drywall	Leroy Merlin	2,90	CEC	4,99	Santil	4,29	4,29
Caixa 4x4" p/ drywall	Leroy Merlin	5,39	CEC	7,99	Santil	6,77	6,77
Caixa acústica de sobrepor	Hunter trade	74,99	Audio prime	94,00	Bahia	117,00	94,00
Tomada RJ-45 CATEGORIA 6	Solução cabos	25,00	Net computadores	25,59	Eletronica Santana	23,90	25,00
Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	bahia	5,00	Bazar 339	5,70	Loja Elétrica	3,58	5,00
Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	Loja Elétrica	4,67	Bazar 339	8,40	CEC	5,95	5,95
Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica)	Loja Elétrica	24,98	loredes	29,41	Dream shop	36,70	29,41
Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica)	Eletronica Santana	43,90	Loja eletrica	33,79	Wal mart	17,00	33,79
Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (lógica)	Net computadores	72,36	Eletronica Santana	26,90	Loja Elétrica	46,82	46,82
DIO 24 FIBRAS	Net computadores	224,16	Acesse redes	390,00	Compras	175,99	224,16
Extensão óptica duplex	Auto eletronica	22,70	Net computadores	55,56	Info digital	20,91	22,70
Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19"	Solução cabos	599,00	Central cabos	495,00	Net computadores	730,50	599,00
Régua de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	WBX	51,20	Solução cabos	65,99	Dutra máquinas	115,81	65,99
Rack fechado padrão 19" 16 U 670 mm	Nacional racks	742,25	WBX	892,54	Central cabos	703,00	742,25
Rack fechado padrão 19" 24 U 670 mm	Nacional racks	890,03	WBX	706,91	Central cabos	1.065,00	890,03
Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	Mrrw	13,00	Landsys	25,00	Ctech	não cotou	19,00
Serviço de fusão em fibra óptica	Mrrw	65,00	Landsys	60,00			62,50
Conector macho P10 mono para sonorização,	Central cabos	6,56	Jc cabos	2,86	Mundo max	8,01	6,56
Conector fema P10 mono para sonorização,	Lumix	5,41	Mundo max	7,90	Cirilo cabos	6,00	6,00
Bloco Bargoa 10 pares	Santana	6,99	Loja eletrica	11,67	Unicaserv	8,50	8,50
Cabo para audio	Htec	3,10	Cirilo cabos	4,30	mmsom	1,25	3,10
Exaustor de banheiro 150m3/h	Telhanorte	206,91	Leroy Merlin	255,90	Loja Elétrica	213,96	213,96
Luminária externa tartaruga	Leroy Merlin	26,90	Casa Center	21,00	Casa Show	23,90	23,90
Balizador 55 cm	Acende a Luz	139,90	Madeira Madeira	130,56	Casa Show	159,99	139,90
Refletor LED externo 30W	Ledmax	53,90	Eletrorastro	67,42	Santil	54,99	54,99
Luminária hermética 60 cm	Santil	82,14	Loja Elétrica	89,86	Embralumi	78,00	82,14
Luminária LED pública 100W	VLP	397,30	Caleds	300,00	Kitled	439,90	397,30
Base para relé fotoelétrico	FG	13,90	View Tech	6,90	Breithaupt	10,50	10,50
Kit barramento 150A - 24 DIN	Eletromac	313,76	FG	439,90	Gimawa	420,42	420,42
Chave rotativa 3 posições quadro	Mceig Virtual	25,29	Loja Elétrica	34,74	View Tech	46,50	34,74
Chave rotativa 2 posições quadro	Mceig Virtual	18,69	View Tech	38,60	Micim	7,37	18,69
Cantoneira ZZ	Loja Elétrica	1,68	WK Elétrica	3,15	Zeus	1,70	1,70
Cabo de cobre PP 3x1,5mm2	Taqi	2,94	Loja Elétrica	2,62	Eletromac	2,67	2,67
Temporizador CLIP CLE	Casa dos Relés	82,00	Casa Ferreira	73,00	JBV	62,00	73,00
Chave alavanca Margirius 14123	Loja Elétrica	27,86	Lisse Online	24,99	Eletropeças	26,99	26,99